



Администрация города Норильска



Земля и город
научно-исследовательский
институт

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОРИЛЬСК, УТВЕРЖДЕННЫЙ
РЕШЕНИЕМ НОРИЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО
СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ОТ 16.12.2008 № 16-371**

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

2019 год

ВНЕСЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД НОРИЛЬСК, УТВЕРЖДЕННЫЙ РЕШЕНИЕМ НОРИЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ОТ 16.12.2008 № 16-371

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Заказчик: Администрация города Норильска

Муниципальный контракт: № 190684 от 14 октября 2019 года

Исполнитель: ООО НИИ «Земля и город»

| | | |
|---|-------|----------------|
| Генеральный директор | _____ | П.И. Комаров |
| Технический директор | _____ | А.С. Белихов |
| Начальник проектного управления № 1 | _____ | И.А. Шibaев |
| Начальник отдела проектирования № 2 | _____ | С.В. Крюков |
| Старший инженер отдела проектирования № 2 | _____ | А.Е. Бахметьев |

В подготовке проекта по внесению изменений в Генеральный план муниципального образования город Норильск, утвержденный решением Норильского городского Совета депутатов от 16.12.2008 № 16-371 также принимали участие иные организации и специалисты, которые были вовлечены в общую работу предоставлением консультаций, заключений и рекомендаций, участием в совещаниях, рабочих обсуждениях.

Оглавление

| | |
|---|-----------|
| 1 СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ..... | 7 |
| 1.1 Объекты учебно-образовательного назначения | 7 |
| 1.2 Объекты культуры и искусства | 8 |
| 1.3 Объекты спортивного назначения | 8 |
| 1.4 Объекты торгового назначения и общественного питания..... | 9 |
| 1.5 Объекты производственного назначения | 10 |
| 1.6 Объекты специального назначения | 10 |
| 1.7 Объекты инженерной инфраструктуры | 10 |
| 1.8 Объекты транспортной инфраструктуры..... | 13 |
| 2 ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН, А ТАКЖЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В НИХ ОБЪЕКТАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ | 15 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 «СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ГОРОДСКОГО ОКРУГА»..... | 22 |
| Графическое описание местоположения границ населенных пунктов..... | 22 |
| Перечень координат характерных точек границы населенного пункта г. Норильск в системе координат СК кадастрового округа, зона 2..... | 22 |
| Перечень координат характерных точек границы населенного пункта гп. Снежногорск в системе координат СК кадастрового округа, зона 4 | 51 |

Состав проекта

| № листа | Наименование листа | Кол-во |
|--------------------------|--|--------|
| Утверждаемая часть | | |
| | Положение о территориальном планировании | 2 |
| 01.1 | Карта планируемого размещения объектов местного значения городского округа М 1:100 000 | 2 |
| 01.2 | Карта планируемого размещения объектов местного значения М 1:5000 | 2 |
| 02.1 | Карта границ населенных пунктов, входящих в состав городского округа М 1:100 000 | 2 |
| 02.2 | Карта границ населенных пунктов М 1:5000 | 2 |
| 03.1 | Карта функциональных зон городского округа М 1:100 000 | 2 |
| 03.2 | Карта функциональных зон М 1:5000 | 2 |
| Материалы по обоснованию | | |
| | Пояснительная записка | 2 |
| 04.1 | Карта использования территории городского округа М 1:100 000 | 2 |
| 04.2 | Карта использования территории М 1:5000 | 2 |
| 05.1 | Карта расположения объектов местного значения городского округа М 1:100 000 | 2 |
| 05.2 | Карта расположения объектов местного значения М 1:5000 | 2 |
| 06.1 | Карта транспортной инфраструктуры городского округа М 1:100 000 | 2 |
| 06.2 | Карта транспортной инфраструктуры М 1:5000 | 2 |
| 07.1 | Карта инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территории городского округа (электроснабжение, газоснабжение и связь) М 1:100 000 | 2 |
| 07.2 | Карта инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территории городского округа (водоснабжение, водоотведение) М 1:100 000 | 2 |
| 07.3 | Карта инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территории городского округа (теплоснабжение) М 1:100 000 | 2 |
| 07.4 | Карта инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территории (электроснабжение, газоснабжение и связь) М 1:5000 | 2 |
| 07.5 | Карта инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территории (водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение) М 1:5000 | 2 |
| 08.1 | Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера городского округа М 1:100 000 | 2 |
| 08.2 | Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1:5000 | 2 |
| 09.1 | Карта развития транспортной инфраструктуры городского округа М 1:100 000 | 2 |
| 09.2 | Карта развития транспортной инфраструктуры М 1:5000 | 2 |
| 10.1 | Карта развития инженерной инфраструктуры городского округа (электроснабжение, газоснабжение и связь) М 1:100 000 | 2 |
| 10.2 | Карта развития инженерной инфраструктуры городского округа (водоснабжение, водоотведение) М 1:100 000 | 2 |

| | | |
|--------------------|--|---|
| 10.3 | Карта развития инженерной инфраструктуры городского округа (теплоснабжение) М 1:100 000 | 2 |
| 10.4 | Карта развития инженерной инфраструктуры (электроснабжение, газоснабжение и связь) М 1:5000 | 2 |
| 10.5 | Карта развития инженерной инфраструктуры (водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение) М 1:5000 | 2 |
| 11.1 | Карта границ зон с особыми условиями использования территории городского округа М 1:100 000 | 2 |
| 11.2 | Карта границ зон с особыми условиями использования территории М 1:5000 | 2 |
| Электронная версия | | |
| | Диск DVD | 2 |

ВВЕДЕНИЕ

Проект внесения изменений в Генеральный план муниципального образования город Норильск, утвержденный решением Норильского городского Совета депутатов от 16.12.2008 № 16-371 (далее - Проект) подготовлен на основании муниципальной контракт № 190684 от 14 октября 2019 года и в соответствии с техническим заданием (Приложение № 2 к Муниципальному контракту).

Согласно Техническому заданию основание для разработки проекта является распоряжение администрации города Норильска от 29.04.2019 № 2318 «О подготовке предложений о внесении изменений в Генеральный план муниципального образования города Норильск»

Согласно техническому заданию основными целями и является:

- определение зон с особыми условиями использования территории;
- приведение графических материалов Проекта в соответствие с Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 № 793».

В рамках проведения работ были внесены изменения в Пояснительную записку, утвержденную Решением Норильского городского Совета депутатов от 18.12.2018 г. №10/5-230 (разработана агентством по развитию территорий «GEONIKA») в части разделов:

- 1.2.2.1 Атмосферный воздух;
- 3.6.1 Особо охраняемые природные территории;
- 4.7 Характеристика зон с особыми условиями использования.

Остальные разделы текстовой части Проекта оставлены без изменений.

1 СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Учитывая градостроительный потенциал муниципального образования город Норильск и опираясь на целевые программы его социально-экономического развития, Генеральным планом муниципального образования город Норильск предложены основные целевые показатели и пути решения задач пространственного развития территории.

Первая очередь реализации Генерального плана муниципального образования город Норильск определена на 2030 год, расчетный срок реализации на 2040 год.

1.1 Объекты учебно-образовательного назначения

- дошкольная образовательная организация на 300 мест (г. Норильск, Центральный район, зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) – 1 объект, строительство;
- дошкольная образовательная организация на 250 мест (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) – 3 объекта, строительство;
- дошкольная образовательная организация на 300 мест (г. Норильск, Центральный район, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, строительство;
- дошкольная образовательная организация на 236 мест (г. Норильск, Центральный район, зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) – 1 объект, реконструкция;
- дошкольная образовательная организация на 125 мест (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) – 1 объект, реконструкция;
- дошкольная образовательная организация на 217 мест (г. Норильск, район Талнах, зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) – 1 объект, реконструкция;
- дошкольная образовательная организация на 220 мест (г. Норильск, район Кайеркан, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, реконструкция;
- общеобразовательная организация на 1100 учащихся (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) – 1 объект, строительство;

- МАОУ «Гимназия №4», (г. Норильск, Центральный район, зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) – 2 объекта, реконструкция;
- организация дополнительного образования (г. Норильск, район Талнах, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, реконструкция;
- организация дополнительного образования (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) – 1 объект, строительство.

1.2 Объекты культуры и искусства

- концертный зал на 1500 мест (г. Норильск, Центральный район, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, строительство;
- общедоступная библиотека (г. Норильск, район Кайеркан, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, строительство;
- учреждение культуры клубного типа (г. Норильск, район Кайеркан, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, строительство;
- музей (г. Норильск, Центральный район, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, реконструкция;
- филиал МБУК «Городской центр культуры» (г. Норильск, Центральный район, зона объектов высших и средних специальных учебных заведений) – 1 объект, реконструкция;
- «МБУК Культурно-досуговый центр им. В.С. Высоцкого» на 500 мест (г. Норильск, район Талнах, зона зеленых насаждения общего пользования) – 1 объект, реконструкция;
- МБУ "Музейно-выставочный комплекс "Музей Норильска" (г. Норильск, Центральный район, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, реконструкция;
- «МБУК Культурно-досуговый центр Юбилейный» на 400 мест (г. Норильск, район Кайеркан, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, реконструкция;
- кинозал на 100 мест (г. Норильск, район Талнах, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, строительство.

1.3 Объекты спортивного назначения

- спортивно-оздоровительный комплекс мощностью 1500 кв.м общей площади (муниципальное образование город Норильск зона объектов физкультуры и спорта) – 1 объект, строительство;
- спортивный зал мощностью 1080 кв.м площади пола (г. Норильск, район Талнах, зона объектов физкультуры и спорта) – 1 объект, строительство;
- спортивный зал мощностью 1080 кв.м площади пола (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона объектов физкультуры и спорта) – 1 объект, строительство;

- спортивный зал мощностью 1080 кв.м площади пола (г. Норильск, район Кайеркан, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, строительство;
- спортивный зал мощностью 1080 кв.м площади пола (г. Норильск, Центральный район, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, строительство;
- спортивный зал мощностью 1650 кв.м площади пола (г. Норильск, Центральный район, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, строительство;
- физкультурно-оздоровительный комплекс (г. Норильск, Центральный район, зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) – 1 объект, строительство;
- спортивный зал мощностью 1008 кв.м площади пола (г. Норильск, Центральный район, зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) – 1 объект, строительство;
- бассейн мощностью 300 кв.м зеркала воды (г. Норильск, Центральный район, зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) – 1 объект, строительство;
- бассейн мощностью 300 кв.м зеркала воды (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона объектов физкультуры и спорта) – 1 объект, строительство;
- лыжная база отдыха (муниципальное образование город Норильск, зона учреждений и объектов рекреации) – 1 объект, строительство;
- картодром (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона объектов физкультуры и спорта) – 1 объект, строительство;
- физкультурно-оздоровительный комплекс мощностью 540 кв.м общей площади (гп. Снежногорск, зона объектов физкультуры и спорта) – 1 объект, строительство;
- спортивно-оздоровительного комплекса "Оганер" (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона объектов физкультуры и спорта) – 1 объект, реконструкция;
- вспомогательное здание "МБУ Лыжная база Оль-Гуль" (муниципальное образование город Норильск, зона объектов физкультуры и спорта) – 1 объект, реконструкция.

1.4 Объекты торгового назначения и общественного питания

- торговый комплекс (г. Норильск, Центральный район, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, строительство;
- предприятие общественного питания на 150 мест на территории, прилегающей к озеру Долгое (зона зеленых насаждений общего пользования) – 1 объект, строительство.

1.5 Объекты производственного назначения

- горно-обогатительный комбинат (Черногорское месторождение) (муниципальное образование г. Норильск, зона производственных объектов) – санитарно-защитная зона 1000м – 1 объект, строительство;
- рудник (Масловское месторождение) (муниципальное образование г. Норильск, зона производственных объектов) – санитарно-защитная зона 1000м – 1 объект, строительство;
- обогатительная фабрика (Масловское месторождение) (муниципальное образование г. Норильск, зона производственных объектов) - санитарно-защитная зона 1000м– 1 объект, строительство;
- объект по производству и реализации хлебобулочных (840 тонн в год) и кондитерских (540 тонн в год) изделий (г. Норильск, район Талнах, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – санитарно-защитная зона 50 м– 1 объект, строительство;
- рыбоперерабатывающий комбинат мощностью 600 тонн рыбной продукции и 45 тысяч условных банок в месяц (г. Норильск, Центральный район, зона производственных объектов) - санитарно-защитная зона 50м– 1 объект, строительство;
- тепличный комплекс для производства сельскохозяйственной продукции (муниципальное образование г. Норильск, зона производственных объектов) – санитарно-защитная зона 100м – 1 объект, строительство.

1.6 Объекты специального назначения

- полигон для складирования снега (муниципальное образование город Норильск, зона производственных объектов) – санитарно-защитная зона 100м – 1 объект, строительство;
- объекты хвостового хозяйства (муниципальное образование город Норильск, зона производственных объектов) – санитарно-защитная зона 1000м – 1 объект, строительство;
- объект сортировки и компостирования в г. Норильск, мощностью 38 тыс.тонн/год – санитарно-защитная зона 500м – 1 объект, строительство;
- комплекс по обезвреживанию отходов в п. Снежногорск, мощностью 0,27 тыс.тонн/год – санитарно-защитная зона 500м – 1 объект, строительство;
- колумбарий (г. Норильск, Центральный район, зона кладбищ) – санитарно-защитная зона 50м – 1 объект, строительство.

1.7 Объекты инженерной инфраструктуры

- Талнахский подземный водозабор (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция;
- Ергалахский подземный водозабор (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция;

– водопроводные очистные сооружения Талнахского подземного водозабора (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводные очистные сооружения Ергалахского подземного водозабора (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводные очистные сооружения Центрального района (Оганер) (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводные очистные сооружения аэропорта (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводные очистные сооружения городского поселка Снежногорск (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводная насосная станция Талнахского подземного водозабора (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, зона санитарной охраны 15 метров;

– водопроводные насосные станции №№25, 28 района Талнах (зона инженерной инфраструктуры) – 2 объекта, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводная насосная станция водозабора №1 на реке Норильской (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводные насосные станции №№16, 17, 2 водозабора №2 на реке Норильской (зона инженерной инфраструктуры) – 3 объекта, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводная насосная станция Центрального района (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводная насосная станция Ергалахского подземного водозабора (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводные насосные станции №№8, 19 района Кайеркан (зона инженерной инфраструктуры) – 2 объекта, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводная насосная станция Амбарнинского подземного водозабора (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция;

– водопроводная насосная станция на озере Алыкель (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– водопроводная насосная станция городского поселка Снежногорск (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, зона санитарной охраны 30 метров;

– магистральные сети водоснабжения - 34,0 км, реконструкция;

– магистральные сети водоснабжения - 13,3 км, строительство;

– канализационные очистные сооружения Центрального района (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция;

– канализационные очистные сооружения района Кайеркан (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 300м;

– канализационные очистные сооружения Центрального района (Оганер) (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 400м;

- канализационные очистные сооружения городского поселка Снежногорск (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 150м;
- канализационные очистные сооружения района Талнах (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 300м;
- канализационная насосная станция ГКНС – НЮЗ (Центральный район, зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 20м;
- канализационная насосная станция "Талнах-1" (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 20м;
- канализационная насосная станция "Талнах-2" (зона транспортной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 20м;
- канализационная насосная станция "Талнах-4" (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 20м;
- канализационная насосная станция "ул. Анисимова" (Центральный район, зона улично-дорожной сети) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 20м;
- канализационная насосная станция "ул. Комсомольская" (Центральный район, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 20м;
- канализационная насосная станция "ул. Набережная Урванцева" (Центральный район, зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше) - 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 20м;
- канализационная насосная станция "ул. Хантайская" (Центральный район, зона транспортной инфраструктуры) - 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 20м;
- канализационная насосная станция «Надежда» (район Кайеркан, зона делового, общественного и коммерческого назначения) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 20м;
- канализационная насосная станция на территории КГБУЗ "Норильская межрайонная больница №1" (зона размещения объектов здравоохранения) – объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 20м;
- канализационная насосная станция в Центральном районе (Оганер) (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция, санитарно-защитная зона 20м;
- магистральные сети водоотведения – 13,0 км, реконструкция;
- магистральные сети водоотведения – 1,0 км, строительство;
- котельная № 1 района Кайеркан (зона инженерной инфраструктуры) – 1 объект, реконструкция;
- тепловая повысительная насосная станция (Центральный район, зона зеленых насаждений специального назначения) – 1 объект, реконструкция;
- магистральные сети теплоснабжения – 58,0 км, реконструкция, охранная зона 3 метра;
- магистральные сети теплоснабжения – 2,2 км, строительство, охранная зона 3 метра;
- понизительные подстанции 110 кВ – 1 объект (муниципальное образование город Норильск, зона производственных объектов), строительство;
- автоматическая телефонная станция – 1 объект (Центральный район (Оганер), зона инженерной инфраструктуры), строительство;
- линия электропередачи 110 кВ – 23 км (охранная зона 20метров), строительство, охранная зона 20 метров.

1.8 Объекты транспортной инфраструктуры

- реконструкция автомобильной дороги местного значения «Объездная дорога Талнах» - 17,845 км;
- реконструкция автомобильной дороги местного значения «Норильск - Алыкель» (участок Алыкель - Кайеркан) – 17,465 км;
- реконструкция автомобильной дороги местного значения «Норильск - Талнах» - 19,160 км и мостового сооружения через р. Наледная на км 2+969 а/д «Норильск-Талнах»;
- реконструкция автомобильной дороги местного значения подъезд к гидропорту Валек и автодорожного моста через вторую протоку р.Норильская;
- строительство новых участков магистральных городских дорог 2 класса – 4,7 км;
- строительство новых участков магистральных улиц районного значения – 6,3 км;
- строительство новых участков улиц и дорог местного значения – 7,5 км;
- строительство новых участков проездов – 7,2 км;
- реконструкция магистральных улиц районного значения – 4,6 км;
- реконструкция улиц и дорог местного значения – 0,7 км;
- реконструкция автодорожных мостов на км 7+495 и 7+684 автомобильной дороги местного значения «Юго-западная объездная»;
- реконструкция автодорожного моста через напорные водоводы на км 2+174 по ул. Октябрьская (Центральный район);
- реконструкция автомобильной дороги ул. Дудинская (автодорожного моста через концентратопровод на км 0+157) (район Талнах);
- защита от подтопления автомобильной дороги ул. Кравца с переустройством земляного полотна (район Талнах);
- станция технического обслуживания на 6 постов (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры) – санитарно-защитная зона 100м;
- станция технического обслуживания на 10 постов (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры) – санитарно-защитная зона 100м;
- станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры) – санитарно-защитная зона 100м;
- автозаправочная станция на 4 колонки (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры) – санитарно-защитная зона 100 м;
- гаражи индивидуального транспорта на 1500 машиномест (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры) – санитарно-защитная зона 50 м;
- гаражи индивидуального транспорта на 150 машиномест (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры) – санитарно-защитная зона 50 м;
- гаражи индивидуального транспорта на 125 машиномест (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры) – санитарно-защитная зона 50 м;
- станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры) – санитарно-защитная зона 100 м;
- станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры) – санитарно-защитная зона 100 м;
- станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры) – санитарно-защитная зона 100 м;
- станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры) – санитарно-защитная зона 100 м;

2 ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН, А ТАКЖЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В НИХ ОБЪЕКТАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

| № | Наименование функциональной зоны | Площадь, га | Максимальная этажность (высота, м) застройки зоны | Максимально допустимая плотность застройки кв.м\га |
|--------|---|--------------|---|--|
| 1 | Жилая зона, в том числе: | 459,0 | 12 эт. | 6000 |
| 1.1 | <i>Зона застройки многоэтажными жилыми домами 9 этажей и выше</i> | 298,4 | 12 эт. | 6000 |
| | объекты регионального значения: | | | |
| 1.1.1 | спортивные площадки – 1 объект (г. Норильск , Центральный район (Оганер) | | | |
| | объекты местного значения: | | | |
| 1.1.2 | дошкольная образовательная организация на 300 мест – 1 объект (г.Норильск, Центральный район) | | | |
| 1.1.3 | дошкольная образовательная организация на 250 мест – 3 объекта (г.Норильск, Центральный район (Оганер) | | | |
| 1.1.4 | дошкольная образовательная организация на 236 мест – 1 объект (реконстр.) (г.Норильск, Центральный район) | | | |
| 1.1.5 | дошкольная образовательная организация на 125 мест – 1 объект (реконстр.) (г.Норильск, Центральный район (Оганер) | | | |
| 1.1.6 | дошкольная образовательная организация на 217 мест – 1 объект (реконстр.) (г.Норильск, район Талнах) | | | |
| 1.1.7 | общеобразовательная организация на 1100 учащихся – 1 объект (г.Норильск, Центральный район (Оганер) | | | |
| 1.1.8 | общеобразовательная организация МАОУ «Гимназия № 4» - 2 объекта (реконстр.) (г.Норильск, Центральный район) | | | |
| 1.1.9 | организация дополнительного образования – 1 объект, (г.Норильск, Центральный район (Оганер) | | | |
| 1.1.10 | спортивные залы - 1 объект (г.Норильск , Центральный район) | | | |
| 1.1.11 | физкультурно-оздоровительный комплекс- 1 объект (г.Норильск , Центральный район) | | | |
| 1.1.12 | бассейны - 1 объект (г.Норильск , Центральный район) | | | |
| 1.1.13 | канализационная насосная станция "ул. Набережная Урванцева" (г.Норильск, Центральный район) - 1 объект, реконструкция | | | |
| 1.2 | <i>Зона застройки многоэтажными жилыми домами 4-6 этажей</i> | 155,3 | 6 эт. | 6000 |
| | объекты регионального значения: | | | |
| 1.2.1 | гостиницы – 1 объект (г.Норильск , Центральный район) | | | |
| | объекты местного значения: | | | |
| 1.2.2 | административные здания - 1 объект (г.Норильск , Центральный район) | | | |

| № | Наименование функциональной зоны | Площадь, га | Максимальная этажность (высота, м) застройки зоны | Максимально допустимая плотность застройки кв.м\га |
|--|--|--------------|---|--|
| 1.3 | Застройки малоэтажными многоквартирными жилыми домами до 3 этажей | 3,4 | 3 эт | 6000 |
| 1.4 | <i>Зона застройки индивидуальными жилыми домами</i> | 1,9 | 3 эт. | 4000 |
| 2 | Общественно-деловая зона, в том числе: | 293,4 | 14 эт. | 4000 |
| 2.1 | <i>Зона делового, общественного и коммерческого назначения</i> | 164,3 | 6 эт. | 6000 |
| объекты регионального значения: | | | | |
| 2.1.1 | профессиональная образовательная организация – 1 объект (г. Норильск, Центральный район (Оганер)) | | | |
| объекты местного значения: | | | | |
| 2.1.2 | дошкольная образовательная организация на 300 мест – 1 объект (г. Норильск, Центральный район) | | | |
| 2.1.3 | дошкольная образовательная организация на 220 мест – 1 объект, (реконстр.) (г. Норильск, район Кайеркан) | | | |
| 2.1.4 | организация дополнительного образования – 1 объект, (реконстр.) (г. Норильск, район Талнах) | | | |
| 2.1.5 | кинотеатры – 1 объект (реконстр.) (г. Норильск , район Талнах) | | | |
| 2.1.6 | дома культуры – 1 объект (реконстр.) (г. Норильск , район Кайеркан) | | | |
| 2.1.7 | музеи – 2 объекта (реконстр.) (г. Норильск, Центральный район) | | | |
| 2.1.8 | учреждения культуры клубного типа – 1 объект (г. Норильск, район Кайеркан) | | | |
| 2.1.9 | концертные залы – 1 объект (г. Норильск , Центральный район) | | | |
| 2.1.10 | общедоступные библиотеки – 1 объект (г. Норильск, район Кайеркан) | | | |
| 2.1.11 | спортивные залы – 3 объекта (1 объект - г. Норильск , район Кайеркан; 2 объекта - г. Норильск , Центральный район) | | | |
| 2.1.12 | торговые комплексы – 1 объект (г. Норильск, Центральный район) | | | |
| 2.1.13 | объекты пищевкусовой промышленности – 1 объект (г. Норильск , район Талнах) | | | |
| 2.1.14 | канализационная насосная станция "ул. Комсомольская" (Центральный район) – 1 объект, реконструкция | | | |
| 2.1.15 | канализационная насосная станция «Надежда» (район Кайеркан) – 1 объект, реконструкция | | | |
| 2.2 | <i>Зона размещения объектов здравоохранения</i> | 24,6 | 14 эт. | 8000 |
| объекты регионального значения: | | | | |
| 2.2.1 | КГБУЗ «Норильская городская поликлиника №2 (Талнах)» – 2 объекта (реконстр.) (г.Норильск ,район Талнах) | | | |
| объекты местного значения: | | | | |
| канализационная насосная станция на территории КГБУЗ "Норильская межрайонная | | | | |

| № | Наименование функциональной зоны | Площадь, га | Максимальная этажность (высота, м) застройки зоны | Максимально допустимая плотность застройки кв.м\га |
|-------|--|----------------|---|--|
| | больница №1" (Центральный район (Оганер) – объект, реконструкция | | | |
| 2.3 | <i>Зона объектов социального обеспечения и защиты</i> | 1,5 | 4 эт. | 8000 |
| | объекты местного значения: | | | |
| 2.3.1 | центры социальной помощи семье и детям – 1 объект (реконстр.) (г.Норильск, Центральный район) | | | |
| 2.4 | <i>Зона объектов высших и средних специальных учебных заведений</i> | 7,5 | 9 эт. | 8000 |
| | объекты местного значения: | | | |
| 2.4.1 | учреждения культуры клубного типа – 1 объект (реконстр.) (г. Норильск, Центральный район) | | | |
| 2.5 | <i>Зона объектов физкультуры и спорта</i> | 95,5 | 3 эт. | 4000 |
| | объекты местного значения: | | | |
| 2.5.1 | спортивно-оздоровительные комплексы – 1 объект (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 2.5.2 | спортивные залы – 2 объекта (1 объект - г. Норильск, Центральный район (Оганер); 1 объект – район Талнах) | | | |
| 2.5.3 | картодромы – 1 объект (г. Норильск, Центральный район (Оганер) | | | |
| 2.5.4 | бассейны - 1 объект (г. Норильск, Центральный район (Оганер) | | | |
| 2.5.5 | лыжные базы – 1 объект (реконстр.) (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 2.5.6 | физкультурно-оздоровительные комплексы – 1 объект (гп. Снежногорск) | | | |
| 2.5.7 | физкультурно-оздоровительные комплексы – 1 объект (реконстр.) (г.Норильск , Центральный район) | | | |
| | объекты регионального значения | | | |
| 2.5.8 | Многофункциональный физкультурно-оздоровительный комплекс на территории стадиона «Заполярьник» - 1 объект (г. Норильск, Центральный район) | | | |
| 3 | Зона производственного использования, в том числе: | 17700,6 | 3 эт. | 2000 |
| 3.1 | <i>Зона производственных объектов</i> | 17419,9 | 3 эт. | 2000 |
| | объекты местного значения: | | | |
| 3.1.1 | обогащительные фабрики – 1 объект (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 3.1.2 | горно-обогащительный комбинат – 1 объект (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 3.1.3 | рудники – 1 объект (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 3.1.4 | объекты хвостового хозяйства – 1 объект (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 3.1.5 | полигон для складирования снега – 1 объект (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 3.1.6 | мусороперегрузочная станция – 1 объект (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 3.1.7 | объекты рыбоперерабатывающей промышленности – 1 объект (г. Норильск, Центральный район) | | | |

| № | Наименование функциональной зоны | Площадь, га | Максимальная этажность (высота, м) застройки зоны | Максимально допустимая плотность застройки кв.м\га |
|--------|---|---------------|---|--|
| 3.1.8 | тепличные комплексы - 1 объект (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 3.1.9 | понижительная подстанция 110 кВ – 3 объект (г. Норильск, Центральный район) | | | |
| 3.1.10 | ТЭЦ-3 (район Кайеркан) - 1 объект, реконструкция | | | |
| 3.2 | <i>Зона коммунально-складских объектов</i> | 273,8 | 3 эт. | 2000 |
| 3.3 | <i>Размещения объектов обслуживания</i> | 6,8 | 3 эт. | 2000 |
| 4 | Зона инженерной и транспортной инфраструктуры, в том числе: | 3239,8 | - | - |
| 4.1 | <i>Зона инженерной инфраструктуры</i> | 1098,6 | - | - |
| | объекты местного значения: | | | |
| 4.1.1 | автоматическая телефонная станция – 1 объект (г. Норильск, Центральный район (Оганер)); | | | |
| 4.1.2 | понижительная подстанция 110 кВ – 3 объекта (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 4.1.3 | Ергалахский подземный водозабор – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.4 | водопроводные очистные сооружения Талнахского подземного водозабора – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.5 | водопроводные очистные сооружения Ергалахского подземного водозабора – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.6 | водопроводные очистные сооружения Центрального района (Оганер) – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.7 | водопроводные очистные сооружения аэропорта – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.8 | водопроводные очистные сооружения городского поселка Снежногорск – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.9 | водопроводная насосная станция Талнахского подземного водозабора – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.10 | водопроводные насосные станции №№25, 28 района Талнах – 2 объекта, реконструкция | | | |
| 4.1.11 | водопроводная насосная станция водозабора №1 на реке Норильской – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.12 | водопроводные насосные станции №№16, 17, 2 водозабора №2 на реке Норильской – 3 объекта, реконструкция; | | | |
| 4.1.13 | водопроводная насосная станция Центрального района – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.14 | водопроводная насосная станция Ергалахского подземного водозабора | | | |
| 4.1.15 | водопроводные насосные станции №№8, 19 района Кайеркан – 2 объекта, реконструкция | | | |
| 4.1.16 | водопроводная насосная станция Амбарнинского подземного водозабора – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.17 | водопроводная насосная станция на озере Алыкель – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.18 | водопроводная насосная станция городского поселка – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.19 | канализационные очистные сооружения Центрального района – 1 объект, реконструкция | | | |

| № | Наименование функциональной зоны | Площадь, га | Максимальная этажность (высота, м) застройки зоны | Максимально допустимая плотность застройки кв.м\га |
|----------------------------|---|-------------|---|--|
| 4.1.20 | канализационные очистные сооружения района Кайеркан – 1 объект, реконструкция; | | | |
| 4.1.21 | канализационные очистные сооружения Центрального района (Оганер) – 1 объект, реконструкция; | | | |
| 4.1.22 | канализационные очистные сооружения городского поселка Снежногорск – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.23 | канализационные очистные сооружения района Талнах – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.24 | канализационная насосная станция ГКНС – НЮЗ (Центральный район) – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.25 | канализационная насосная станция "Талнах-1" – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.26 | канализационная насосная станция "Талнах-2" – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.27 | канализационная насосная станция "Талнах-4" – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.28 | канализационная насосная станция (Центральный район (Оганер) – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.29 | ТЭЦ-1 (Центральный район) – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.30 | ТЭЦ-2 (район Талнах) – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.31 | котельная № 1 района Кайеркан – 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.1.32 | понижительная подстанция 110 кВ – 1 объект (г.Норильск , район Талнах) | | | |
| 4.2 | <i>Зона транспортной инфраструктуры</i> | 2141,2 | - | - |
| объекты местного значения: | | | | |
| 4.2.1 | канализационная насосная станция "ул. Хантайская" (Центральный район) - 1 объект, реконструкция | | | |
| 4.2.2 | станция технического обслуживания на 6 постов (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.3 | станция технического обслуживания на 10 постов (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.4 | станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.5 | автозаправочная станция на 4 колонки (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.6 | гаражи индивидуального транспорта на 1500 машиномест (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.7 | гаражи индивидуального транспорта на 150 машиномест (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.8 | гаражи индивидуального транспорта на 125 машиномест (г. Норильск, район Кайеркан, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.9 | станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.10 | станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.11 | станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |

| № | Наименование функциональной зоны | Площадь, га | Максимальная этажность (высота, м) застройки зоны | Максимально допустимая плотность застройки кв.м\га |
|--------|--|-----------------|---|--|
| 4.2.12 | станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.13 | станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.14 | автомойка на 3 поста (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.15 | автомойка на 3 поста (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.16 | автозаправочная станция на 4 колонки (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.17 | гаражи индивидуального транспорта на 700 машиномест (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры), реконструкция | | | |
| 4.2.18 | гаражи индивидуального транспорта на 300 машиномест (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры), реконструкция | | | |
| 4.2.19 | гаражи индивидуального транспорта на 300 машиномест (г. Норильск, Центральный район, зона транспортной инфраструктуры), реконструкция | | | |
| 4.2.20 | станция технического обслуживания на 6 постов (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.21 | станция технического обслуживания на 6 постов (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.22 | гаражи индивидуального транспорта на 500 машиномест (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.23 | гаражи индивидуального транспорта на 600 машиномест (г. Норильск, Центральный район (Оганер), зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.24 | станция технического обслуживания на 6 постов (г. Норильск, район Талнах, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.25 | станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, район Талнах, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.26 | станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, район Талнах, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.27 | станция технического обслуживания на 5 постов (г. Норильск, район Талнах, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.28 | автозаправочная станция на 6 колонок (г. Норильск, район Талнах, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.29 | автомойка на 3 поста (г. Норильск, район Талнах, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 4.2.30 | автомойка на 3 поста (г. Норильск, район Талнах, зона транспортной инфраструктуры), строительство | | | |
| 5 | Зона рекреационного назначения, в том числе | 397314,0 | - | - |
| 5.1 | <i>Зеленые насаждения общего пользования</i> | 128,7 | | |

| № | Наименование функциональной зоны | Площадь, га | Максимальная этажность (высота, м) застройки зоны | Максимально допустимая плотность застройки кв.м\га |
|---------------------------------|--|----------------|---|--|
| объекты местного значения: | | | | |
| 5.1.1 | дома культуры – 1 объект (реконстр.) (г. Норильск, район Талнах) | | | |
| 5.1.2 | предприятия общественного питания – 1 объект (муниципальное образование город Норильск, территория прилегающая к озеру Долгое) | | | |
| 5.2 | <i>Зона учреждений и объектов рекреации</i> | 761,5 | 3 эт. | 2000 |
| объекты регионального значения: | | | | |
| 5.2.1 | база экстремального туризма– 1 объект (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| объекты местного значения: | | | | |
| 5.2.2 | лыжные базы – 1 объект (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 5.3 | <i>Зона природного ландшафта</i> | 396415,5 | - | - |
| 5.4 | <i>Зона садоводства и огородничества</i> | 8,3 | - | - |
| 6 | Зона специального назначения, в том числе | 4357,8 | - | - |
| 6.1 | <i>Кладбища</i> | 80,6 | - | - |
| объекты местного значения: | | | | |
| 6.1.1 | колумбарии – 1 объект (г. Норильск, Центральный район) | | | |
| 6.2 | <i>Зона размещения отходов</i> | 4015,4 | - | - |
| объекты местного значения: | | | | |
| 6.2.1 | мусороперегрузочная станция – 1 объект (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 6.2.2 | полигон твердых коммунальных отходов – 2 объекта (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 6.2.3 | предприятие по обезвреживанию отходов – 2 объекта (муниципальное образование город Норильск) | | | |
| 6.3 | <i>Зеленые насаждения специального назначения</i> | 261,8 | - | - |
| объекты местного значения: | | | | |
| 6.3.1 | тепловая повысительная насосная станция (Центральный район) – 1 объект, реконструкция | | | |
| 7 | Территории военных и режимных объектов | 377,7 | - | - |
| 8 | Поверхностные водные объекты, в том числе | 26562,7 | - | - |
| 8.1 | <i>Зона акваторий</i> | 26562,7 | - | - |
| 9 | Зона улично-дорожной сети | 426,3 | - | - |
| объекты местного значения: | | | | |
| 9.1 | канализационная насосная станция "ул. Анисимова" (Центральный район) – 1 объект, реконструкция | | | |
| 10 | Зона транспортных коридоров | 169,7 | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 «СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ГОРОДСКОГО ОКРУГА»

Графическое описание местоположения границ населенных пунктов

Графическое описание местоположения границ населенных пунктов приведено на карте «02.2 Карта границ населенных пунктов М 1:5000».

Перечень координат характерных точек границы населенного пункта г. Норильск в системе координат СК кадастрового округа, зона 2

| Номер | X | Y | Дирекционный угол | Длина |
|-------|------------|-----------|-------------------|--------|
| 1 | 2045497.94 | 135293.02 | 149° 42' 3" | 123,88 |
| 2 | 2045390.98 | 135355.52 | 185° 31' 32" | 96,07 |
| 3 | 2045295.36 | 135346.27 | 116° 6' 55" | 63,81 |
| 4 | 2045267.27 | 135403.57 | 116° 12' 17" | 7,11 |
| 5 | 2045264.13 | 135409.95 | 116° 9' 32" | 56,14 |
| 6 | 2045239.38 | 135460.34 | 148° 22' 50" | 140,71 |
| 7 | 2045119.56 | 135534.11 | 151° 36' 34" | 288,64 |
| 8 | 2044865.64 | 135671.35 | 112° 52' 31" | 456,7 |
| 9 | 2044688.11 | 136092.13 | 158° 42' 17" | 551,3 |
| 10 | 2044174.45 | 136292.35 | 239° 49' 57" | 274,09 |
| 11 | 2044036.71 | 136055.38 | 230° 23' 56" | 177,37 |
| 12 | 2043923.65 | 135918.72 | 229° 45' 21" | 158,72 |
| 13 | 2043821.11 | 135797.57 | 227° 55' 5" | 56,12 |
| 14 | 2043783.5 | 135755.92 | 237° 53' 35" | 92,57 |
| 15 | 2043734.3 | 135677.51 | 178° 13' 16" | 1,61 |
| 16 | 2043732.69 | 135677.56 | 178° 22' 34" | 14,12 |
| 17 | 2043718.58 | 135677.96 | 169° 54' 0" | 15,51 |
| 18 | 2043703.31 | 135680.68 | 64° 58' 13" | 5,34 |
| 19 | 2043705.57 | 135685.52 | 156° 2' 3" | 53,64 |
| 20 | 2043656.55 | 135707.31 | 75° 4' 51" | 106,08 |
| 21 | 2043683.86 | 135809.81 | 79° 26' 19" | 282,12 |
| 22 | 2043735.57 | 136087.15 | 93° 6' 35" | 179,17 |
| 23 | 2043725.85 | 136266.06 | 105° 58' 34" | 464,25 |
| 24 | 2043598.07 | 136712.38 | 127° 8' 38" | 359,84 |
| 25 | 2043380.79 | 136999.22 | 124° 13' 32" | 18,99 |
| 26 | 2043370.11 | 137014.92 | 124° 11' 37" | 230,43 |
| 27 | 2043240.61 | 137205.52 | 109° 38' 43" | 72,01 |
| 28 | 2043216.4 | 137273.34 | 102° 28' 3" | 882,73 |
| 29 | 2043025.83 | 138135.25 | 121° 40' 50" | 171,33 |
| 30 | 2042935.85 | 138281.05 | 120° 41' 37" | 20 |
| 31 | 2042925.64 | 138298.25 | 118° 58' 53" | 98,12 |
| 32 | 2042878.1 | 138384.08 | 135° 23' 8" | 221,73 |
| 33 | 2042720.26 | 138539.81 | 126° 3' 48" | 76,29 |
| 34 | 2042675.35 | 138601.48 | 108° 56' 37" | 337,76 |
| 35 | 2042565.7 | 138920.95 | 114° 38' 57" | 170,96 |
| 36 | 2042494.4 | 139076.33 | 91° 59' 25" | 263,16 |
| 37 | 2042485.26 | 139339.33 | 92° 0' 46" | 27,62 |
| 38 | 2042484.29 | 139366.93 | 120° 0' 47" | 700,22 |

| | | | | |
|----|------------|-----------|--------------|----------|
| 39 | 2042134.04 | 139973.26 | 123° 2' 52" | 267,45 |
| 40 | 2041988.19 | 140197.44 | 133° 6' 34" | 202,55 |
| 41 | 2041849.77 | 140345.31 | 118° 44' 27" | 102,84 |
| 42 | 2041800.32 | 140435.48 | 108° 20' 22" | 206,65 |
| 43 | 2041735.3 | 140631.63 | 111° 30' 46" | 46,06 |
| 44 | 2041718.41 | 140674.48 | 109° 7' 0" | 300,04 |
| 45 | 2041620.15 | 140957.97 | 109° 8' 19" | 340,98 |
| 46 | 2041508.36 | 141280.1 | 97° 26' 1" | 235,74 |
| 47 | 2041477.86 | 141513.86 | 118° 35' 2" | 177,47 |
| 48 | 2041392.95 | 141669.7 | 133° 31' 53" | 243,08 |
| 49 | 2041225.53 | 141845.93 | 133° 31' 41" | 335,31 |
| 50 | 2040994.6 | 142089.04 | 126° 20' 24" | 167,42 |
| 51 | 2040895.39 | 142223.9 | 118° 14' 24" | 120,57 |
| 52 | 2040838.34 | 142330.12 | 109° 54' 24" | 106,88 |
| 53 | 2040801.95 | 142430.61 | 99° 31' 1" | 80,92 |
| 54 | 2040788.57 | 142510.42 | 87° 31' 16" | 311,2 |
| 55 | 2040802.03 | 142821.33 | 85° 22' 17" | 340,04 |
| 56 | 2040829.47 | 143160.26 | 79° 12' 7" | 203,52 |
| 57 | 2040867.6 | 143360.18 | 75° 8' 23" | 87,69 |
| 58 | 2040890.09 | 143444.94 | 69° 3' 37" | 108,9 |
| 59 | 2040929.01 | 143546.65 | 54° 18' 17" | 178,65 |
| 60 | 2041033.25 | 143691.74 | 54° 6' 3" | 198,58 |
| 61 | 2041149.69 | 143852.6 | 54° 3' 28" | 2,47 |
| 62 | 2041151.14 | 143854.6 | 51° 9' 57" | 76,96 |
| 63 | 2041199.4 | 143914.55 | 51° 7' 26" | 34,34 |
| 64 | 2041220.95 | 143941.28 | 44° 6' 55" | 1 055,02 |
| 65 | 2041978.39 | 144675.68 | 52° 28' 5" | 324,31 |
| 66 | 2042175.96 | 144932.86 | 41° 17' 46" | 8,32 |
| 67 | 2042182.21 | 144938.35 | 41° 17' 54" | 174,91 |
| 68 | 2042313.62 | 145053.79 | 37° 24' 57" | 240,13 |
| 69 | 2042504.34 | 145199.69 | 25° 44' 18" | 85,55 |
| 70 | 2042581.4 | 145236.84 | 4° 38' 29" | 75,14 |
| 71 | 2042656.29 | 145242.92 | 1° 46' 20" | 97,65 |
| 72 | 2042753.89 | 145245.94 | 354° 35' 57" | 287,82 |
| 73 | 2043040.43 | 145218.85 | 4° 49' 52" | 89,53 |
| 74 | 2043129.64 | 145226.39 | 12° 14' 17" | 454,87 |
| 75 | 2043574.17 | 145322.81 | 28° 55' 19" | 26,43 |
| 76 | 2043597.3 | 145335.59 | 317° 7' 28" | 8,77 |
| 77 | 2043603.73 | 145329.62 | 35° 10' 31" | 153,87 |
| 78 | 2043729.5 | 145418.26 | 44° 59' 60" | 0,03 |
| 79 | 2043729.52 | 145418.28 | 40° 38' 38" | 378,81 |
| 80 | 2044016.95 | 145665.02 | 55° 45' 26" | 225,95 |
| 81 | 2044144.09 | 145851.8 | 38° 40' 7" | 141,96 |
| 82 | 2044254.93 | 145940.5 | 29° 48' 31" | 163,85 |
| 83 | 2044397.1 | 146021.95 | 19° 19' 56" | 332,61 |
| 84 | 2044710.96 | 146132.06 | 28° 4' 25" | 82,89 |
| 85 | 2044784.1 | 146171.07 | 36° 52' 12" | 132,4 |
| 86 | 2044890.02 | 146250.51 | 32° 20' 57" | 10,07 |
| 87 | 2044898.53 | 146255.9 | 32° 0' 31" | 39,13 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 88 | 2044931.71 | 146276.64 | 31° 59' 28" | 97,47 |
| 89 | 2045014.38 | 146328.28 | 25° 0' 46" | 59,1 |
| 90 | 2045067.94 | 146353.27 | 4° 47' 38" | 167,16 |
| 91 | 2045234.52 | 146367.24 | 343° 57' 44" | 18,75 |
| 92 | 2045252.54 | 146362.06 | 1° 55' 29" | 289,38 |
| 93 | 2045541.76 | 146371.78 | 19° 40' 17" | 657,7 |
| 94 | 2046161.08 | 146593.18 | 11° 21' 21" | 173,64 |
| 95 | 2046331.32 | 146627.37 | 9° 4' 50" | 11,6 |
| 96 | 2046342.77 | 146629.2 | 8° 46' 6" | 181,32 |
| 97 | 2046521.97 | 146656.84 | 6° 26' 41" | 339,25 |
| 98 | 2046859.08 | 146694.92 | 11° 58' 51" | 56,6 |
| 99 | 2046914.45 | 146706.67 | 11° 59' 51" | 22,23 |
| 100 | 2046936.19 | 146711.29 | 11° 59' 23" | 61,33 |
| 101 | 2046996.18 | 146724.03 | 24° 51' 16" | 96,48 |
| 102 | 2047083.72 | 146764.58 | 61° 2' 10" | 87,82 |
| 103 | 2047126.25 | 146841.42 | 61° 11' 39" | 20,36 |
| 104 | 2047136.06 | 146859.26 | 354° 10' 32" | 6,01 |
| 105 | 2047142.04 | 146858.65 | 338° 28' 20" | 8,56 |
| 106 | 2047150 | 146855.51 | 70° 51' 26" | 141,83 |
| 107 | 2047196.51 | 146989.5 | 82° 8' 25" | 133,9 |
| 108 | 2047214.82 | 147122.14 | 108° 32' 48" | 66,49 |
| 109 | 2047193.67 | 147185.18 | 127° 52' 53" | 87,93 |
| 110 | 2047139.68 | 147254.58 | 160° 55' 21" | 308,83 |
| 111 | 2046847.81 | 147355.52 | 144° 40' 2" | 22,44 |
| 112 | 2046829.5 | 147368.5 | 137° 21' 57" | 12,51 |
| 113 | 2046820.3 | 147376.97 | 132° 38' 2" | 29,12 |
| 114 | 2046800.58 | 147398.39 | 127° 30' 17" | 18,59 |
| 115 | 2046789.26 | 147413.14 | 122° 42' 58" | 16,32 |
| 116 | 2046780.44 | 147426.87 | 120° 3' 23" | 28,05 |
| 117 | 2046766.39 | 147451.15 | 119° 11' 13" | 56,31 |
| 118 | 2046738.93 | 147500.31 | 118° 14' 20" | 38,28 |
| 119 | 2046720.82 | 147534.03 | 118° 37' 34" | 61,05 |
| 120 | 2046691.57 | 147587.62 | 119° 2' 11" | 499,38 |
| 121 | 2046449.19 | 148024.23 | 119° 1' 56" | 14,86 |
| 122 | 2046441.98 | 148037.22 | 119° 1' 31" | 13,33 |
| 123 | 2046435.51 | 148048.88 | 119° 19' 48" | 410,03 |
| 124 | 2046234.66 | 148406.35 | 117° 48' 19" | 310,57 |
| 125 | 2046089.79 | 148681.06 | 119° 30' 15" | 64,37 |
| 126 | 2046058.09 | 148737.08 | 120° 0' 49" | 96,8 |
| 127 | 2046009.67 | 148820.9 | 118° 16' 47" | 59,33 |
| 128 | 2045981.56 | 148873.15 | 117° 8' 55" | 130 |
| 129 | 2045922.24 | 148988.83 | 111° 16' 19" | 133,02 |
| 130 | 2045873.98 | 149112.79 | 108° 49' 42" | 478,91 |
| 131 | 2045719.42 | 149566.07 | 97° 24' 11" | 47,03 |
| 132 | 2045713.36 | 149612.71 | 336° 5' 23" | 60,15 |
| 133 | 2045768.35 | 149588.33 | 336° 27' 40" | 202,72 |
| 134 | 2045954.2 | 149507.37 | 66° 52' 37" | 16,91 |
| 135 | 2045960.84 | 149522.92 | 157° 0' 43" | 124,01 |
| 136 | 2045846.68 | 149571.35 | 156° 47' 27" | 21,31 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 137 | 2045827.09 | 149579.75 | 156° 8' 25" | 57,8 |
| 138 | 2045774.23 | 149603.13 | 156° 23' 48" | 55,39 |
| 139 | 2045723.47 | 149625.31 | 72° 45' 47" | 4,08 |
| 140 | 2045724.68 | 149629.21 | 159° 5' 12" | 5,63 |
| 141 | 2045719.42 | 149631.22 | 95° 27' 9" | 107,77 |
| 142 | 2045709.18 | 149738.5 | 95° 28' 39" | 33 |
| 143 | 2045706.03 | 149771.35 | 17° 14' 29" | 0,61 |
| 144 | 2045706.61 | 149771.53 | 111° 28' 28" | 11,39 |
| 145 | 2045702.44 | 149782.13 | 106° 59' 48" | 26,58 |
| 146 | 2045694.67 | 149807.55 | 108° 23' 42" | 391,04 |
| 147 | 2045571.27 | 150178.61 | 106° 20' 10" | 164,15 |
| 148 | 2045525.1 | 150336.13 | 89° 19' 25" | 55,91 |
| 149 | 2045525.76 | 150392.04 | 74° 34' 33" | 215,59 |
| 150 | 2045583.1 | 150599.87 | 99° 34' 25" | 11,84 |
| 151 | 2045581.13 | 150611.55 | 74° 33' 30" | 39,06 |
| 152 | 2045591.53 | 150649.2 | 74° 33' 48" | 11,91 |
| 153 | 2045594.7 | 150660.68 | 64° 12' 15" | 67,28 |
| 154 | 2045623.98 | 150721.26 | 81° 26' 52" | 106,31 |
| 155 | 2045639.79 | 150826.39 | 192° 10' 59" | 13,13 |
| 156 | 2045626.96 | 150823.62 | 88° 8' 31" | 12,34 |
| 157 | 2045627.36 | 150835.95 | 88° 11' 15" | 7,9 |
| 158 | 2045627.61 | 150843.85 | 12° 28' 38" | 15,69 |
| 159 | 2045642.93 | 150847.24 | 26° 13' 49" | 13,01 |
| 160 | 2045654.6 | 150852.99 | 11° 59' 35" | 47,21 |
| 161 | 2045700.78 | 150862.8 | 97° 56' 47" | 4,41 |
| 162 | 2045700.17 | 150867.17 | 11° 29' 26" | 16,16 |
| 163 | 2045716.01 | 150870.39 | 282° 18' 12" | 4,41 |
| 164 | 2045716.95 | 150866.08 | 12° 18' 57" | 72,06 |
| 165 | 2045787.35 | 150881.45 | 99° 8' 49" | 4,78 |
| 166 | 2045786.59 | 150886.17 | 7° 30' 56" | 80,43 |
| 167 | 2045866.33 | 150896.69 | 79° 8' 15" | 92,65 |
| 168 | 2045883.79 | 150987.68 | 96° 23' 32" | 66,92 |
| 169 | 2045876.34 | 151054.18 | 5° 45' 24" | 19,84 |
| 170 | 2045896.08 | 151056.17 | 91° 25' 41" | 14,04 |
| 171 | 2045895.73 | 151070.21 | 39° 45' 48" | 39,82 |
| 172 | 2045926.34 | 151095.68 | 32° 28' 51" | 13,67 |
| 173 | 2045937.87 | 151103.02 | 341° 17' 41" | 170,88 |
| 174 | 2046099.72 | 151048.22 | 341° 16' 2" | 7,91 |
| 175 | 2046107.21 | 151045.68 | 341° 19' 3" | 6,59 |
| 176 | 2046113.45 | 151043.57 | 341° 19' 37" | 8,37 |
| 177 | 2046121.38 | 151040.89 | 341° 16' 48" | 6,36 |
| 178 | 2046127.4 | 151038.85 | 322° 45' 15" | 19,81 |
| 179 | 2046143.17 | 151026.86 | 347° 55' 57" | 54,43 |
| 180 | 2046196.4 | 151015.48 | 341° 17' 52" | 132,86 |
| 181 | 2046322.24 | 150972.88 | 337° 58' 10" | 15,78 |
| 182 | 2046336.87 | 150966.96 | 10° 15' 38" | 6,96 |
| 183 | 2046343.72 | 150968.2 | 336° 43' 28" | 171,23 |
| 184 | 2046501.01 | 150900.54 | 285° 41' 18" | 104,4 |
| 185 | 2046529.24 | 150800.03 | 280° 3' 38" | 49,74 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 186 | 2046537.93 | 150751.05 | 358° 48' 21" | 38,87 |
| 187 | 2046576.79 | 150750.24 | 359° 41' 33" | 5,59 |
| 188 | 2046582.38 | 150750.21 | 359° 38' 39" | 8,05 |
| 189 | 2046590.43 | 150750.16 | 99° 44' 38" | 34,45 |
| 190 | 2046584.6 | 150784.11 | 42° 53' 12" | 125,4 |
| 191 | 2046676.48 | 150869.45 | 12° 4' 53" | 259,29 |
| 192 | 2046930.03 | 150923.72 | 277° 0' 22" | 107,07 |
| 193 | 2046943.09 | 150817.45 | 35° 14' 44" | 5,93 |
| 194 | 2046947.93 | 150820.87 | 11° 10' 15" | 8,88 |
| 195 | 2046956.64 | 150822.59 | 96° 55' 57" | 104,89 |
| 196 | 2046943.98 | 150926.71 | 12° 4' 19" | 48,82 |
| 197 | 2046991.72 | 150936.92 | 1° 35' 51" | 110,12 |
| 198 | 2047101.8 | 150939.99 | 289° 13' 5" | 80,99 |
| 199 | 2047128.46 | 150863.51 | 345° 59' 50" | 133,4 |
| 200 | 2047257.9 | 150831.23 | 35° 57' 29" | 121,39 |
| 201 | 2047356.16 | 150902.51 | 4° 25' 8" | 200,92 |
| 202 | 2047556.48 | 150917.99 | 311° 32' 10" | 184,44 |
| 203 | 2047678.78 | 150779.93 | 64° 7' 59" | 125,9 |
| 204 | 2047733.71 | 150893.22 | 80° 55' 30" | 809,62 |
| 205 | 2047861.41 | 151692.71 | 80° 18' 44" | 30,07 |
| 206 | 2047866.47 | 151722.35 | 178° 24' 9" | 2,51 |
| 207 | 2047863.96 | 151722.42 | 179° 23' 32" | 35,82 |
| 208 | 2047828.14 | 151722.8 | 180° 36' 30" | 46,14 |
| 209 | 2047782 | 151722.31 | 180° 34' 37" | 43,69 |
| 210 | 2047738.31 | 151721.87 | 183° 30' 23" | 33,68 |
| 211 | 2047704.69 | 151719.81 | 180° 45' 3" | 7,63 |
| 212 | 2047697.06 | 151719.71 | 176° 7' 51" | 60,32 |
| 213 | 2047636.88 | 151723.78 | 103° 56' 48" | 187,62 |
| 214 | 2047591.66 | 151905.87 | 183° 58' 60" | 656 |
| 215 | 2046937.24 | 151860.3 | 273° 19' 59" | 220,67 |
| 216 | 2046950.07 | 151640 | 192° 29' 27" | 67,18 |
| 217 | 2046884.48 | 151625.47 | 100° 45' 52" | 16,28 |
| 218 | 2046881.44 | 151641.46 | 105° 26' 24" | 75,84 |
| 219 | 2046861.25 | 151714.56 | 267° 6' 1" | 13,05 |
| 220 | 2046860.59 | 151701.53 | 101° 0' 56" | 15,65 |
| 221 | 2046857.6 | 151716.89 | 88° 23' 23" | 22,42 |
| 222 | 2046858.23 | 151739.3 | 101° 2' 57" | 440,9 |
| 223 | 2046773.73 | 152172.03 | 100° 27' 28" | 122,25 |
| 224 | 2046751.54 | 152292.25 | 126° 29' 25" | 154,25 |
| 225 | 2046659.81 | 152416.26 | 127° 45' 26" | 166,07 |
| 226 | 2046558.12 | 152547.56 | 124° 43' 24" | 94,29 |
| 227 | 2046504.41 | 152625.06 | 128° 22' 38" | 91,17 |
| 228 | 2046447.81 | 152696.53 | 127° 18' 21" | 85,98 |
| 229 | 2046395.7 | 152764.92 | 126° 36' 8" | 282,56 |
| 230 | 2046227.22 | 152991.76 | 66° 38' 59" | 22,81 |
| 231 | 2046236.26 | 153012.7 | 127° 35' 48" | 118,42 |
| 232 | 2046164.01 | 153106.53 | 126° 40' 7" | 43,29 |
| 233 | 2046138.16 | 153141.25 | 192° 45' 18" | 29,94 |
| 234 | 2046108.96 | 153134.64 | 172° 21' 9" | 28,71 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 235 | 2046080.51 | 153138.46 | 135° 54' 14" | 27,79 |
| 236 | 2046060.55 | 153157.8 | 118° 20' 39" | 35,72 |
| 237 | 2046043.59 | 153189.24 | 94° 4' 20" | 39,29 |
| 238 | 2046040.8 | 153228.43 | 176° 4' 40" | 11,99 |
| 239 | 2046028.84 | 153229.25 | 176° 0' 0" | 13,33 |
| 240 | 2046015.54 | 153230.18 | 176° 7' 6" | 9,01 |
| 241 | 2046006.55 | 153230.79 | 200° 53' 46" | 118,34 |
| 242 | 2045895.99 | 153188.58 | 178° 57' 1" | 79,69 |
| 243 | 2045816.31 | 153190.04 | 170° 40' 26" | 35,3 |
| 244 | 2045781.48 | 153195.76 | 164° 39' 29" | 25,44 |
| 245 | 2045756.95 | 153202.49 | 159° 48' 27" | 38,36 |
| 246 | 2045720.95 | 153215.73 | 150° 40' 24" | 38,06 |
| 247 | 2045687.77 | 153234.37 | 144° 49' 59" | 37,02 |
| 248 | 2045657.51 | 153255.69 | 139° 0' 23" | 26,62 |
| 249 | 2045637.42 | 153273.15 | 45° 1' 52" | 13,05 |
| 250 | 2045646.64 | 153282.38 | 46° 36' 8" | 2,02 |
| 251 | 2045648.03 | 153283.85 | 44° 37' 58" | 2,21 |
| 252 | 2045649.6 | 153285.4 | 45° 3' 47" | 12,87 |
| 253 | 2045658.69 | 153294.51 | 324° 9' 15" | 56,18 |
| 254 | 2045704.23 | 153261.61 | 331° 3' 16" | 33,7 |
| 255 | 2045733.72 | 153245.3 | 339° 3' 59" | 36,41 |
| 256 | 2045767.73 | 153232.29 | 347° 18' 7" | 44,04 |
| 257 | 2045810.69 | 153222.61 | 352° 49' 5" | 10 |
| 258 | 2045820.61 | 153221.36 | 127° 35' 33" | 5,87 |
| 259 | 2045817.03 | 153226.01 | 37° 34' 7" | 10 |
| 260 | 2045824.96 | 153232.11 | 307° 34' 7" | 10 |
| 261 | 2045831.06 | 153224.18 | 217° 36' 18" | 5,77 |
| 262 | 2045826.49 | 153220.66 | 359° 22' 58" | 44,55 |
| 263 | 2045871.04 | 153220.18 | 7° 55' 4" | 41,6 |
| 264 | 2045912.24 | 153225.91 | 17° 14' 57" | 43,71 |
| 265 | 2045953.98 | 153238.87 | 23° 17' 58" | 99,86 |
| 266 | 2046045.7 | 153278.37 | 23° 47' 39" | 225,9 |
| 267 | 2046252.4 | 153369.51 | 24° 25' 35" | 151,84 |
| 268 | 2046390.65 | 153432.3 | 25° 20' 40" | 115,47 |
| 269 | 2046495.01 | 153481.73 | 28° 36' 58" | 95,71 |
| 270 | 2046579.03 | 153527.57 | 31° 56' 26" | 90,75 |
| 271 | 2046656.04 | 153575.58 | 35° 55' 41" | 118,89 |
| 272 | 2046752.31 | 153645.34 | 127° 1' 3" | 259,13 |
| 273 | 2046596.3 | 153852.24 | 158° 27' 11" | 21,32 |
| 274 | 2046576.47 | 153860.07 | 125° 48' 2" | 18,75 |
| 275 | 2046565.5 | 153875.28 | 118° 6' 4" | 20,02 |
| 276 | 2046556.07 | 153892.94 | 106° 40' 41" | 7,74 |
| 277 | 2046553.85 | 153900.35 | 129° 42' 50" | 35,23 |
| 278 | 2046531.34 | 153927.45 | 120° 13' 28" | 11,56 |
| 279 | 2046525.52 | 153937.44 | 105° 20' 25" | 8,85 |
| 280 | 2046523.18 | 153945.97 | 97° 21' 9" | 3,44 |
| 281 | 2046522.74 | 153949.38 | 126° 12' 37" | 9,9 |
| 282 | 2046516.89 | 153957.37 | 110° 50' 42" | 5,34 |
| 283 | 2046514.99 | 153962.36 | 143° 7' 7" | 9,91 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 284 | 2046507.06 | 153968.31 | 167° 24' 51" | 14,18 |
| 285 | 2046493.22 | 153971.4 | 193° 4' 30" | 17,64 |
| 286 | 2046476.04 | 153967.41 | 214° 39' 31" | 18,87 |
| 287 | 2046460.52 | 153956.68 | 132° 28' 35" | 14,45 |
| 288 | 2046450.76 | 153967.34 | 47° 52' 45" | 62,5 |
| 289 | 2046492.68 | 154013.7 | 130° 7' 54" | 23,16 |
| 290 | 2046477.75 | 154031.41 | 175° 13' 8" | 49,31 |
| 291 | 2046428.61 | 154035.52 | 136° 18' 40" | 30,29 |
| 292 | 2046406.71 | 154056.44 | 96° 32' 8" | 55,7 |
| 293 | 2046400.37 | 154111.78 | 191° 39' 21" | 40,93 |
| 294 | 2046360.28 | 154103.51 | 162° 38' 55" | 26,25 |
| 295 | 2046335.22 | 154111.34 | 189° 5' 59" | 55,58 |
| 296 | 2046280.34 | 154102.55 | 211° 10' 33" | 45,9 |
| 297 | 2046241.07 | 154078.79 | 178° 43' 46" | 20,29 |
| 298 | 2046220.78 | 154079.24 | 203° 33' 25" | 25,82 |
| 299 | 2046197.11 | 154068.92 | 113° 3' 33" | 34,01 |
| 300 | 2046183.79 | 154100.21 | 50° 33' 26" | 76,45 |
| 301 | 2046232.36 | 154159.25 | 80° 0' 5" | 63,07 |
| 302 | 2046243.31 | 154221.36 | 31° 15' 49" | 128,73 |
| 303 | 2046353.35 | 154288.17 | 124° 54' 17" | 37,68 |
| 304 | 2046331.79 | 154319.07 | 143° 55' 20" | 71,17 |
| 305 | 2046274.27 | 154360.98 | 85° 42' 22" | 24,71 |
| 306 | 2046276.12 | 154385.62 | 67° 15' 18" | 62,36 |
| 307 | 2046300.23 | 154443.13 | 121° 11' 47" | 35,06 |
| 308 | 2046282.07 | 154473.12 | 146° 44' 42" | 71,94 |
| 309 | 2046221.91 | 154512.57 | 155° 29' 52" | 58,52 |
| 310 | 2046168.66 | 154536.84 | 201° 32' 52" | 48,68 |
| 311 | 2046123.38 | 154518.96 | 233° 14' 45" | 28,74 |
| 312 | 2046106.18 | 154495.93 | 278° 2' 9" | 57,66 |
| 313 | 2046114.24 | 154438.84 | 297° 3' 32" | 35,28 |
| 314 | 2046130.29 | 154407.42 | 231° 42' 46" | 50,21 |
| 315 | 2046099.18 | 154368.01 | 191° 47' 30" | 29,17 |
| 316 | 2046070.63 | 154362.05 | 140° 47' 13" | 30,58 |
| 317 | 2046046.94 | 154381.38 | 80° 35' 27" | 69,24 |
| 318 | 2046058.26 | 154449.69 | 44° 55' 29" | 48,4 |
| 319 | 2046092.53 | 154483.87 | 88° 58' 36" | 25,75 |
| 320 | 2046092.99 | 154509.62 | 39° 31' 25" | 22,38 |
| 321 | 2046110.25 | 154523.86 | 353° 25' 5" | 11,78 |
| 322 | 2046121.95 | 154522.51 | 21° 22' 50" | 62,21 |
| 323 | 2046179.88 | 154545.19 | 63° 36' 40" | 32,02 |
| 324 | 2046194.11 | 154573.87 | 100° 56' 24" | 55,27 |
| 325 | 2046183.62 | 154628.14 | 75° 44' 28" | 202,27 |
| 326 | 2046233.44 | 154824.18 | 170° 43' 33" | 84,64 |
| 327 | 2046149.91 | 154837.82 | 166° 59' 24" | 142,59 |
| 328 | 2046010.98 | 154869.92 | 176° 32' 39" | 49,27 |
| 329 | 2045961.8 | 154872.89 | 158° 17' 53" | 56,76 |
| 330 | 2045909.06 | 154893.88 | 168° 47' 6" | 93,53 |
| 331 | 2045817.32 | 154912.07 | 151° 55' 12" | 97,94 |
| 332 | 2045730.91 | 154958.17 | 225° 57' 22" | 15,68 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 333 | 2045720.01 | 154946.9 | 146° 17' 6" | 12,68 |
| 334 | 2045709.46 | 154953.94 | 226° 50' 21" | 33,93 |
| 335 | 2045686.25 | 154929.19 | 315° 3' 44" | 6,51 |
| 336 | 2045690.86 | 154924.59 | 227° 0' 45" | 9,67 |
| 337 | 2045684.27 | 154917.52 | 140° 59' 47" | 6,77 |
| 338 | 2045679.01 | 154921.78 | 224° 33' 42" | 62,84 |
| 339 | 2045634.24 | 154877.69 | 240° 27' 7" | 307,81 |
| 340 | 2045482.44 | 154609.91 | 324° 51' 2" | 6,86 |
| 341 | 2045488.05 | 154605.96 | 237° 50' 32" | 9,96 |
| 342 | 2045482.75 | 154597.53 | 153° 35' 26" | 6,59 |
| 343 | 2045476.85 | 154600.46 | 240° 27' 19" | 99,37 |
| 344 | 2045427.85 | 154514.01 | 197° 32' 38" | 532,55 |
| 345 | 2044920.07 | 154353.48 | 195° 47' 11" | 290,97 |
| 346 | 2044640.07 | 154274.32 | 136° 3' 12" | 38,85 |
| 347 | 2044612.1 | 154301.28 | 136° 41' 53" | 82,57 |
| 348 | 2044552.01 | 154357.91 | 141° 27' 37" | 58,13 |
| 349 | 2044506.54 | 154394.13 | 146° 14' 17" | 46,37 |
| 350 | 2044467.99 | 154419.9 | 150° 22' 12" | 110,66 |
| 351 | 2044371.8 | 154474.61 | 150° 47' 59" | 132,68 |
| 352 | 2044255.98 | 154539.34 | 121° 8' 24" | 10,04 |
| 353 | 2044250.79 | 154547.93 | 170° 11' 21" | 11,62 |
| 354 | 2044239.34 | 154549.91 | 150° 21' 57" | 169,9 |
| 355 | 2044091.66 | 154633.92 | 147° 57' 19" | 43,27 |
| 356 | 2044054.98 | 154656.88 | 170° 56' 1" | 11,42 |
| 357 | 2044043.7 | 154658.68 | 150° 42' 29" | 23,22 |
| 358 | 2044023.45 | 154670.04 | 150° 24' 28" | 12,11 |
| 359 | 2044012.92 | 154676.02 | 61° 14' 25" | 323,38 |
| 360 | 2044168.51 | 154959.51 | 32° 10' 6" | 43,24 |
| 361 | 2044205.11 | 154982.53 | 21° 58' 7" | 227,35 |
| 362 | 2044415.95 | 155067.58 | 32° 54' 13" | 69,92 |
| 363 | 2044474.65 | 155105.56 | 38° 30' 25" | 97,73 |
| 364 | 2044551.13 | 155166.41 | 45° 52' 54" | 191,15 |
| 365 | 2044684.2 | 155303.64 | 32° 16' 2" | 32,95 |
| 366 | 2044712.06 | 155321.23 | 16° 17' 0" | 67,98 |
| 367 | 2044777.31 | 155340.29 | 9° 48' 49" | 174,6 |
| 368 | 2044949.36 | 155370.05 | 11° 36' 49" | 82,11 |
| 369 | 2045029.79 | 155386.58 | 22° 32' 37" | 61,22 |
| 370 | 2045086.33 | 155410.05 | 30° 32' 29" | 285,38 |
| 371 | 2045332.12 | 155555.07 | 30° 31' 24" | 4,02 |
| 372 | 2045335.58 | 155557.11 | 30° 32' 35" | 104,17 |
| 373 | 2045425.3 | 155610.05 | 36° 34' 38" | 477,49 |
| 374 | 2045808.75 | 155894.59 | 35° 4' 33" | 391,21 |
| 375 | 2046128.91 | 156119.4 | 35° 4' 5" | 166,53 |
| 376 | 2046265.21 | 156215.08 | 37° 32' 31" | 120,56 |
| 377 | 2046360.8 | 156288.54 | 38° 28' 6" | 191,65 |
| 378 | 2046510.85 | 156407.76 | 52° 11' 24" | 102,88 |
| 379 | 2046573.92 | 156489.04 | 62° 1' 23" | 111,81 |
| 380 | 2046626.37 | 156587.78 | 57° 30' 54" | 529,57 |
| 381 | 2046910.79 | 157034.49 | 54° 48' 53" | 34,22 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 382 | 2046930.51 | 157062.46 | 40° 50' 16" | 135,41 |
| 383 | 2047032.96 | 157151.01 | 37° 24' 30" | 18,3 |
| 384 | 2047047.5 | 157162.13 | 26° 22' 35" | 244,45 |
| 385 | 2047266.5 | 157270.73 | 39° 12' 49" | 114,39 |
| 386 | 2047355.13 | 157343.05 | 44° 4' 31" | 317,25 |
| 387 | 2047583.05 | 157563.73 | 45° 41' 46" | 158,32 |
| 388 | 2047693.63 | 157677.03 | 46° 22' 49" | 240,13 |
| 389 | 2047859.29 | 157850.87 | 28° 5' 40" | 18,43 |
| 390 | 2047875.55 | 157859.55 | 46° 3' 31" | 13,01 |
| 391 | 2047884.58 | 157868.92 | 58° 8' 2" | 26,14 |
| 392 | 2047898.38 | 157891.12 | 46° 16' 44" | 171,4 |
| 393 | 2048016.84 | 158014.99 | 50° 7' 57" | 282,49 |
| 394 | 2048197.92 | 158231.81 | 49° 30' 36" | 162,49 |
| 395 | 2048303.43 | 158355.39 | 47° 54' 56" | 112,89 |
| 396 | 2048379.09 | 158439.17 | 30° 38' 32" | 59,31 |
| 397 | 2048430.12 | 158469.4 | 16° 22' 39" | 32,59 |
| 398 | 2048461.39 | 158478.59 | 12° 36' 11" | 35,98 |
| 399 | 2048496.5 | 158486.44 | 12° 36' 32" | 190,75 |
| 400 | 2048682.65 | 158528.08 | 356° 41' 36" | 59,12 |
| 401 | 2048741.67 | 158524.67 | 334° 25' 3" | 132,23 |
| 402 | 2048860.94 | 158467.57 | 317° 14' 5" | 56,22 |
| 403 | 2048902.21 | 158429.4 | 303° 42' 33" | 175,85 |
| 404 | 2048999.8 | 158283.12 | 316° 23' 13" | 70,7 |
| 405 | 2049050.99 | 158234.35 | 327° 5' 22" | 81,74 |
| 406 | 2049119.61 | 158189.94 | 328° 13' 41" | 399,89 |
| 407 | 2049459.58 | 157979.38 | 326° 59' 12" | 618,57 |
| 408 | 2049978.28 | 157642.36 | 318° 28' 20" | 64,33 |
| 409 | 2050026.44 | 157599.71 | 306° 7' 11" | 96,37 |
| 410 | 2050083.25 | 157521.86 | 302° 7' 33" | 378,99 |
| 411 | 2050284.79 | 157200.9 | 303° 47' 8" | 128,02 |
| 412 | 2050355.98 | 157094.5 | 306° 16' 58" | 228,38 |
| 413 | 2050491.13 | 156910.4 | 317° 40' 38" | 308,83 |
| 414 | 2050719.47 | 156702.46 | 313° 57' 0" | 246,6 |
| 415 | 2050890.62 | 156524.92 | 324° 48' 19" | 217,9 |
| 416 | 2051068.69 | 156399.33 | 322° 29' 40" | 505,82 |
| 417 | 2051469.95 | 156091.37 | 336° 19' 39" | 172,55 |
| 418 | 2051627.98 | 156022.09 | 349° 44' 39" | 64,82 |
| 419 | 2051691.76 | 156010.55 | 357° 17' 9" | 92,7 |
| 420 | 2051784.36 | 156006.16 | 19° 34' 47" | 137,09 |
| 421 | 2051913.52 | 156052.1 | 34° 11' 34" | 100,5 |
| 422 | 2051996.65 | 156108.58 | 38° 12' 17" | 62,33 |
| 423 | 2052045.63 | 156147.13 | 65° 29' 57" | 35,01 |
| 424 | 2052060.15 | 156178.99 | 309° 4' 17" | 26,08 |
| 425 | 2052076.59 | 156158.74 | 37° 28' 6" | 415,45 |
| 426 | 2052406.33 | 156411.47 | 39° 1' 37" | 122,58 |
| 427 | 2052501.56 | 156488.66 | 43° 15' 47" | 58,79 |
| 428 | 2052544.37 | 156528.95 | 13° 40' 47" | 54,97 |
| 429 | 2052597.78 | 156541.95 | 355° 43' 20" | 58,85 |
| 430 | 2052656.47 | 156537.56 | 24° 25' 10" | 66,06 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 431 | 2052716.62 | 156564.87 | 21° 4' 36" | 40,96 |
| 432 | 2052754.84 | 156579.6 | 82° 16' 3" | 28,54 |
| 433 | 2052758.68 | 156607.88 | 204° 16' 54" | 116,51 |
| 434 | 2052652.48 | 156559.97 | 181° 16' 47" | 72,09 |
| 435 | 2052580.41 | 156558.36 | 35° 49' 32" | 118,19 |
| 436 | 2052676.24 | 156627.54 | 42° 1' 43" | 130,54 |
| 437 | 2052773.21 | 156714.94 | 39° 8' 35" | 10,74 |
| 438 | 2052781.54 | 156721.72 | 0° 0' 0" | 0,02 |
| 439 | 2052781.56 | 156721.72 | 39° 11' 39" | 8,88 |
| 440 | 2052788.44 | 156727.33 | 38° 45' 18" | 310 |
| 441 | 2053030.19 | 156921.39 | 39° 35' 52" | 414,36 |
| 442 | 2053349.47 | 157185.5 | 75° 23' 56" | 18,21 |
| 443 | 2053354.06 | 157203.12 | 61° 11' 44" | 4,01 |
| 444 | 2053355.99 | 157206.63 | 26° 23' 11" | 38,72 |
| 445 | 2053390.68 | 157223.84 | 45° 38' 34" | 231,93 |
| 446 | 2053552.83 | 157389.67 | 37° 48' 22" | 99,04 |
| 447 | 2053631.08 | 157450.38 | 30° 45' 58" | 167,95 |
| 448 | 2053775.39 | 157536.29 | 23° 0' 55" | 237,56 |
| 449 | 2053994.04 | 157629.17 | 38° 14' 21" | 249,15 |
| 450 | 2054189.73 | 157783.38 | 34° 15' 8" | 40,99 |
| 451 | 2054223.61 | 157806.45 | 33° 52' 38" | 94,27 |
| 452 | 2054301.88 | 157859 | 30° 33' 37" | 57,96 |
| 453 | 2054351.79 | 157888.47 | 26° 35' 57" | 90,25 |
| 454 | 2054432.49 | 157928.88 | 20° 32' 10" | 134,47 |
| 455 | 2054558.41 | 157976.05 | 24° 34' 14" | 127,08 |
| 456 | 2054673.98 | 158028.89 | 30° 42' 48" | 94,16 |
| 457 | 2054754.93 | 158076.98 | 34° 37' 21" | 131,74 |
| 458 | 2054863.34 | 158151.83 | 41° 50' 30" | 226,39 |
| 459 | 2055032 | 158302.85 | 33° 46' 4" | 208,63 |
| 460 | 2055205.43 | 158418.81 | 37° 10' 29" | 286,42 |
| 461 | 2055433.65 | 158591.88 | 30° 19' 6" | 75,97 |
| 462 | 2055499.23 | 158630.23 | 27° 56' 25" | 29,82 |
| 463 | 2055525.57 | 158644.2 | 17° 47' 15" | 260,5 |
| 464 | 2055773.62 | 158723.78 | 11° 32' 44" | 267,05 |
| 465 | 2056035.27 | 158777.23 | 23° 7' 7" | 89,42 |
| 466 | 2056117.51 | 158812.34 | 29° 28' 40" | 11,97 |
| 467 | 2056127.93 | 158818.23 | 26° 27' 9" | 63,75 |
| 468 | 2056185.01 | 158846.63 | 41° 31' 5" | 200,84 |
| 469 | 2056335.39 | 158979.76 | 34° 54' 41" | 248,29 |
| 470 | 2056539 | 159121.86 | 25° 21' 7" | 248,19 |
| 471 | 2056763.29 | 159228.13 | 17° 41' 53" | 15 |
| 472 | 2056777.58 | 159232.69 | 16° 6' 38" | 62,45 |
| 473 | 2056837.58 | 159250.02 | 7° 48' 51" | 10 |
| 474 | 2056847.49 | 159251.38 | 12° 40' 53" | 66,37 |
| 475 | 2056912.24 | 159265.95 | 22° 6' 59" | 276,98 |
| 476 | 2057168.84 | 159370.23 | 17° 4' 16" | 90,75 |
| 477 | 2057255.59 | 159396.87 | 18° 59' 51" | 41,23 |
| 478 | 2057294.57 | 159410.29 | 53° 7' 48" | 6 |
| 479 | 2057298.17 | 159415.09 | 323° 7' 48" | 6 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 480 | 2057302.97 | 159411.49 | 6° 32' 59" | 101,78 |
| 481 | 2057404.09 | 159423.1 | 14° 5' 53" | 143,98 |
| 482 | 2057543.73 | 159458.17 | 18° 29' 37" | 101,89 |
| 483 | 2057640.36 | 159490.49 | 341° 37' 32" | 47,97 |
| 484 | 2057685.88 | 159475.37 | 341° 38' 38" | 52,81 |
| 485 | 2057736 | 159458.74 | 326° 23' 39" | 35,9 |
| 486 | 2057765.9 | 159438.87 | 338° 23' 58" | 70,95 |
| 487 | 2057831.87 | 159412.75 | 339° 32' 25" | 97,38 |
| 488 | 2057923.11 | 159378.71 | 348° 45' 44" | 70,2 |
| 489 | 2057991.96 | 159365.03 | 355° 13' 33" | 99,12 |
| 490 | 2058090.74 | 159356.78 | 344° 50' 14" | 44,04 |
| 491 | 2058133.25 | 159345.26 | 344° 49' 60" | 13,65 |
| 492 | 2058146.42 | 159341.69 | 323° 43' 38" | 13,05 |
| 493 | 2058156.94 | 159333.97 | 323° 43' 23" | 35,95 |
| 494 | 2058185.92 | 159312.7 | 313° 44' 49" | 50,76 |
| 495 | 2058221.02 | 159276.03 | 313° 45' 10" | 31,51 |
| 496 | 2058242.81 | 159253.27 | 301° 35' 31" | 33,79 |
| 497 | 2058260.51 | 159224.49 | 301° 35' 58" | 88,73 |
| 498 | 2058307 | 159148.92 | 322° 33' 32" | 57,57 |
| 499 | 2058352.71 | 159113.92 | 336° 30' 37" | 59,44 |
| 500 | 2058407.22 | 159090.23 | 352° 27' 35" | 77,2 |
| 501 | 2058483.75 | 159080.1 | 11° 33' 32" | 97,97 |
| 502 | 2058579.73 | 159099.73 | 25° 21' 4" | 94,15 |
| 503 | 2058664.81 | 159140.04 | 30° 26' 2" | 86,43 |
| 504 | 2058739.33 | 159183.82 | 31° 49' 59" | 184,7 |
| 505 | 2058896.25 | 159281.24 | 15° 5' 38" | 74,5 |
| 506 | 2058968.18 | 159300.64 | 21° 29' 16" | 88,18 |
| 507 | 2059050.23 | 159332.94 | 23° 12' 44" | 66,07 |
| 508 | 2059110.95 | 159358.98 | 37° 54' 20" | 73,91 |
| 509 | 2059169.27 | 159404.39 | 53° 46' 25" | 150,48 |
| 510 | 2059258.2 | 159525.78 | 45° 0' 0" | 191,82 |
| 511 | 2059393.84 | 159661.42 | 44° 28' 6" | 18,29 |
| 512 | 2059406.89 | 159674.23 | 301° 41' 42" | 31,31 |
| 513 | 2059423.34 | 159647.59 | 306° 35' 47" | 28,5 |
| 514 | 2059440.33 | 159624.71 | 313° 44' 22" | 24,75 |
| 515 | 2059457.44 | 159606.83 | 327° 14' 15" | 26,39 |
| 516 | 2059479.63 | 159592.55 | 312° 10' 33" | 32,72 |
| 517 | 2059501.6 | 159568.3 | 311° 28' 35" | 22,09 |
| 518 | 2059516.23 | 159551.75 | 309° 9' 24" | 11,53 |
| 519 | 2059523.51 | 159542.81 | 310° 42' 43" | 16,83 |
| 520 | 2059534.49 | 159530.05 | 310° 45' 11" | 16,8 |
| 521 | 2059545.46 | 159517.32 | 308° 48' 14" | 31,05 |
| 522 | 2059564.92 | 159493.12 | 307° 58' 47" | 17,76 |
| 523 | 2059575.85 | 159479.12 | 321° 47' 1" | 12,51 |
| 524 | 2059585.68 | 159471.38 | 330° 27' 34" | 18,44 |
| 525 | 2059601.72 | 159462.29 | 325° 2' 40" | 9,04 |
| 526 | 2059609.13 | 159457.11 | 315° 32' 48" | 27,42 |
| 527 | 2059628.7 | 159437.91 | 301° 29' 18" | 20,79 |
| 528 | 2059639.56 | 159420.18 | 281° 30' 47" | 28,21 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|-------|
| 529 | 2059645.19 | 159392.54 | 295° 14' 2" | 5,58 |
| 530 | 2059647.57 | 159387.49 | 317° 44' 31" | 24,83 |
| 531 | 2059665.95 | 159370.79 | 325° 1' 25" | 9,02 |
| 532 | 2059673.34 | 159365.62 | 332° 15' 38" | 13,96 |
| 533 | 2059685.7 | 159359.12 | 327° 41' 41" | 14,58 |
| 534 | 2059698.02 | 159351.33 | 310° 25' 11" | 15,05 |
| 535 | 2059707.78 | 159339.87 | 305° 35' 53" | 18,74 |
| 536 | 2059718.69 | 159324.63 | 302° 9' 8" | 4,55 |
| 537 | 2059721.11 | 159320.78 | 317° 34' 9" | 13,25 |
| 538 | 2059730.89 | 159311.84 | 319° 30' 51" | 43,57 |
| 539 | 2059764.03 | 159283.55 | 282° 13' 23" | 32,12 |
| 540 | 2059770.83 | 159252.16 | 310° 4' 6" | 41,62 |
| 541 | 2059797.62 | 159220.31 | 306° 42' 2" | 50,75 |
| 542 | 2059827.95 | 159179.62 | 302° 4' 29" | 61,39 |
| 543 | 2059860.55 | 159127.6 | 297° 1' 48" | 36,92 |
| 544 | 2059877.33 | 159094.71 | 307° 51' 13" | 25,75 |
| 545 | 2059893.13 | 159074.38 | 280° 35' 16" | 24,27 |
| 546 | 2059897.59 | 159050.52 | 300° 7' 19" | 26,38 |
| 547 | 2059910.83 | 159027.7 | 297° 17' 2" | 15,69 |
| 548 | 2059918.02 | 159013.76 | 342° 55' 14" | 9,09 |
| 549 | 2059926.71 | 159011.09 | 3° 23' 20" | 15,06 |
| 550 | 2059941.74 | 159011.98 | 25° 21' 4" | 11,19 |
| 551 | 2059951.85 | 159016.77 | 43° 37' 24" | 10,6 |
| 552 | 2059959.52 | 159024.08 | 33° 50' 46" | 15,28 |
| 553 | 2059972.21 | 159032.59 | 46° 5' 48" | 20,32 |
| 554 | 2059986.3 | 159047.23 | 29° 44' 59" | 14,57 |
| 555 | 2059998.95 | 159054.46 | 18° 38' 43" | 14,64 |
| 556 | 2060012.82 | 159059.14 | 4° 28' 20" | 12,57 |
| 557 | 2060025.35 | 159060.12 | 6° 54' 58" | 17,69 |
| 558 | 2060042.91 | 159062.25 | 13° 58' 5" | 14,25 |
| 559 | 2060056.74 | 159065.69 | 20° 29' 46" | 13,45 |
| 560 | 2060069.34 | 159070.4 | 358° 43' 24" | 17,5 |
| 561 | 2060086.84 | 159070.01 | 349° 1' 45" | 7,62 |
| 562 | 2060094.32 | 159068.56 | 313° 45' 27" | 8,81 |
| 563 | 2060100.41 | 159062.2 | 280° 3' 18" | 6,36 |
| 564 | 2060101.52 | 159055.94 | 252° 51' 21" | 9,13 |
| 565 | 2060098.83 | 159047.22 | 236° 43' 40" | 11,79 |
| 566 | 2060092.36 | 159037.36 | 246° 53' 47" | 13,48 |
| 567 | 2060087.07 | 159024.96 | 258° 6' 36" | 20,34 |
| 568 | 2060082.88 | 159005.06 | 261° 7' 13" | 18,92 |
| 569 | 2060079.96 | 158986.37 | 260° 32' 16" | 8,82 |
| 570 | 2060078.51 | 158977.67 | 262° 59' 58" | 12,55 |
| 571 | 2060076.98 | 158965.21 | 276° 18' 30" | 37,86 |
| 572 | 2060081.14 | 158927.58 | 293° 35' 15" | 56,48 |
| 573 | 2060103.74 | 158875.82 | 296° 23' 17" | 56,5 |
| 574 | 2060128.85 | 158825.21 | 288° 41' 57" | 43,89 |
| 575 | 2060142.92 | 158783.64 | 275° 50' 47" | 30,24 |
| 576 | 2060146 | 158753.56 | 288° 24' 49" | 8,48 |
| 577 | 2060148.68 | 158745.51 | 283° 57' 13" | 3,36 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 578 | 2060149.49 | 158742.25 | 300° 31' 47" | 3,62 |
| 579 | 2060151.33 | 158739.13 | 23° 56' 35" | 26,98 |
| 580 | 2060175.99 | 158750.08 | 358° 16' 34" | 101,73 |
| 581 | 2060277.67 | 158747.02 | 27° 41' 54" | 101,07 |
| 582 | 2060367.16 | 158794 | 0° 47' 0" | 114,09 |
| 583 | 2060481.24 | 158795.56 | 319° 38' 8" | 21,26 |
| 584 | 2060497.44 | 158781.79 | 319° 48' 39" | 20,66 |
| 585 | 2060513.22 | 158768.46 | 319° 47' 27" | 95,08 |
| 586 | 2060585.83 | 158707.08 | 292° 14' 36" | 110,74 |
| 587 | 2060627.75 | 158604.58 | 328° 19' 27" | 90,11 |
| 588 | 2060704.44 | 158557.26 | 304° 34' 44" | 120,68 |
| 589 | 2060772.93 | 158457.9 | 336° 13' 33" | 105,62 |
| 590 | 2060869.59 | 158415.32 | 294° 54' 7" | 66,57 |
| 591 | 2060897.62 | 158354.94 | 323° 1' 29" | 93,45 |
| 592 | 2060972.28 | 158298.73 | 356° 53' 18" | 113,12 |
| 593 | 2061085.23 | 158292.59 | 41° 49' 1" | 70,3 |
| 594 | 2061137.62 | 158339.46 | 357° 10' 11" | 128,2 |
| 595 | 2061265.66 | 158333.13 | 36° 40' 25" | 96,93 |
| 596 | 2061343.4 | 158391.02 | 58° 2' 13" | 182,59 |
| 597 | 2061440.06 | 158545.93 | 0° 33' 14" | 26,9 |
| 598 | 2061466.96 | 158546.19 | 0° 40' 8" | 27,41 |
| 599 | 2061494.37 | 158546.51 | 0° 56' 59" | 11,46 |
| 600 | 2061505.83 | 158546.7 | 15° 29' 50" | 19,31 |
| 601 | 2061524.44 | 158551.86 | 18° 50' 40" | 13,72 |
| 602 | 2061537.42 | 158556.29 | 23° 17' 32" | 12,85 |
| 603 | 2061549.22 | 158561.37 | 31° 56' 2" | 13,57 |
| 604 | 2061560.74 | 158568.55 | 35° 22' 16" | 22,79 |
| 605 | 2061579.32 | 158581.74 | 43° 14' 44" | 51,04 |
| 606 | 2061616.5 | 158616.71 | 45° 38' 3" | 9,58 |
| 607 | 2061623.2 | 158623.56 | 45° 21' 24" | 12,49 |
| 608 | 2061631.98 | 158632.45 | 43° 5' 43" | 15,53 |
| 609 | 2061643.32 | 158643.06 | 42° 24' 43" | 21,45 |
| 610 | 2061659.16 | 158657.53 | 31° 41' 2" | 4,91 |
| 611 | 2061663.34 | 158660.11 | 2° 13' 20" | 3,35 |
| 612 | 2061666.69 | 158660.24 | 337° 29' 34" | 14,47 |
| 613 | 2061680.06 | 158654.7 | 42° 41' 11" | 21,2 |
| 614 | 2061695.64 | 158669.07 | 312° 18' 14" | 26,91 |
| 615 | 2061713.75 | 158649.17 | 312° 30' 11" | 4,71 |
| 616 | 2061716.93 | 158645.7 | 43° 39' 52" | 11,53 |
| 617 | 2061725.27 | 158653.66 | 87° 21' 55" | 55,69 |
| 618 | 2061727.83 | 158709.29 | 151° 0' 34" | 78,2 |
| 619 | 2061659.43 | 158747.19 | 121° 15' 37" | 175,59 |
| 620 | 2061568.31 | 158897.29 | 50° 24' 59" | 24,12 |
| 621 | 2061583.68 | 158915.88 | 50° 22' 41" | 78,31 |
| 622 | 2061633.62 | 158976.2 | 50° 21' 21" | 22,73 |
| 623 | 2061648.12 | 158993.7 | 79° 50' 56" | 138,56 |
| 624 | 2061672.54 | 159130.09 | 92° 40' 25" | 12,43 |
| 625 | 2061671.96 | 159142.51 | 81° 8' 21" | 34,93 |
| 626 | 2061677.34 | 159177.02 | 63° 24' 34" | 40,01 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 627 | 2061695.25 | 159212.8 | 86° 18' 49" | 33,13 |
| 628 | 2061697.38 | 159245.86 | 69° 23' 25" | 15 |
| 629 | 2061702.66 | 159259.9 | 92° 23' 47" | 124,61 |
| 630 | 2061697.45 | 159384.4 | 90° 0' 0" | 6 |
| 631 | 2061697.45 | 159390.4 | 89° 55' 2" | 83,02 |
| 632 | 2061697.57 | 159473.42 | 83° 58' 34" | 6 |
| 633 | 2061698.2 | 159479.39 | 90° 27' 60" | 61,39 |
| 634 | 2061697.7 | 159540.78 | 17° 59' 44" | 15,67 |
| 635 | 2061712.6 | 159545.62 | 54° 37' 55" | 27,47 |
| 636 | 2061728.5 | 159568.02 | 63° 40' 34" | 14,88 |
| 637 | 2061735.1 | 159581.36 | 92° 35' 18" | 25,47 |
| 638 | 2061733.95 | 159606.8 | 89° 24' 6" | 100,54 |
| 639 | 2061735 | 159707.33 | 91° 12' 12" | 158,08 |
| 640 | 2061731.68 | 159865.38 | 91° 40' 49" | 222,72 |
| 641 | 2061725.15 | 160088 | 91° 41' 59" | 6,74 |
| 642 | 2061724.95 | 160094.74 | 149° 54' 28" | 55,03 |
| 643 | 2061677.34 | 160122.33 | 134° 22' 47" | 8,49 |
| 644 | 2061671.4 | 160128.4 | 152° 6' 44" | 15,5 |
| 645 | 2061657.7 | 160135.65 | 122° 28' 48" | 9,98 |
| 646 | 2061652.34 | 160144.07 | 149° 9' 5" | 203,93 |
| 647 | 2061477.26 | 160248.64 | 192° 5' 11" | 4,78 |
| 648 | 2061472.59 | 160247.64 | 150° 17' 33" | 24,8 |
| 649 | 2061451.05 | 160259.93 | 138° 27' 21" | 13,84 |
| 650 | 2061440.69 | 160269.11 | 148° 22' 49" | 18,58 |
| 651 | 2061424.87 | 160278.85 | 148° 55' 37" | 53,03 |
| 652 | 2061379.45 | 160306.22 | 149° 46' 0" | 342,51 |
| 653 | 2061083.53 | 160478.68 | 179° 46' 8" | 488,62 |
| 654 | 2060594.91 | 160480.65 | 245° 14' 27" | 15,04 |
| 655 | 2060588.61 | 160466.99 | 215° 5' 30" | 21,2 |
| 656 | 2060571.26 | 160454.8 | 219° 24' 43" | 21,06 |
| 657 | 2060554.99 | 160441.43 | 224° 18' 28" | 45,65 |
| 658 | 2060522.32 | 160409.54 | 213° 13' 43" | 20,66 |
| 659 | 2060505.04 | 160398.22 | 210° 37' 11" | 18,85 |
| 660 | 2060488.82 | 160388.62 | 188° 38' 6" | 16,05 |
| 661 | 2060472.95 | 160386.21 | 187° 55' 40" | 38,06 |
| 662 | 2060435.25 | 160380.96 | 177° 28' 57" | 11,61 |
| 663 | 2060423.65 | 160381.47 | 145° 1' 49" | 42,22 |
| 664 | 2060389.05 | 160405.67 | 140° 18' 32" | 86,43 |
| 665 | 2060322.54 | 160460.87 | 139° 14' 11" | 0,77 |
| 666 | 2060321.96 | 160461.37 | 126° 58' 25" | 14,38 |
| 667 | 2060313.31 | 160472.86 | 122° 17' 30" | 6,36 |
| 668 | 2060309.91 | 160478.24 | 111° 39' 23" | 55,03 |
| 669 | 2060289.6 | 160529.39 | 197° 41' 55" | 19,44 |
| 670 | 2060271.08 | 160523.48 | 197° 42' 24" | 50,01 |
| 671 | 2060223.44 | 160508.27 | 275° 58' 39" | 61,94 |
| 672 | 2060229.89 | 160446.67 | 261° 47' 13" | 42,07 |
| 673 | 2060223.88 | 160405.03 | 254° 1' 23" | 47,34 |
| 674 | 2060210.85 | 160359.52 | 244° 38' 4" | 47,85 |
| 675 | 2060190.35 | 160316.28 | 241° 10' 24" | 9,52 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 676 | 2060185.76 | 160307.94 | 241° 8' 54" | 25,22 |
| 677 | 2060173.59 | 160285.85 | 228° 43' 51" | 45,97 |
| 678 | 2060143.27 | 160251.3 | 215° 30' 4" | 50,82 |
| 679 | 2060101.9 | 160221.79 | 214° 10' 29" | 27,22 |
| 680 | 2060079.38 | 160206.5 | 210° 20' 49" | 37,76 |
| 681 | 2060046.79 | 160187.42 | 300° 46' 3" | 2,5 |
| 682 | 2060048.07 | 160185.27 | 300° 42' 40" | 5,44 |
| 683 | 2060050.85 | 160180.59 | 300° 45' 13" | 5,14 |
| 684 | 2060053.48 | 160176.17 | 210° 12' 47" | 68,6 |
| 685 | 2059994.2 | 160141.65 | 210° 12' 43" | 66,93 |
| 686 | 2059936.36 | 160107.97 | 210° 6' 57" | 4,98 |
| 687 | 2059932.05 | 160105.47 | 210° 16' 53" | 49,68 |
| 688 | 2059889.15 | 160080.42 | 209° 44' 53" | 21,75 |
| 689 | 2059870.27 | 160069.63 | 209° 40' 37" | 70,11 |
| 690 | 2059809.36 | 160034.92 | 210° 4' 50" | 30,71 |
| 691 | 2059782.79 | 160019.53 | 210° 9' 34" | 166,78 |
| 692 | 2059638.59 | 159935.74 | 299° 19' 26" | 10,13 |
| 693 | 2059643.55 | 159926.91 | 210° 31' 39" | 114,68 |
| 694 | 2059544.77 | 159868.66 | 189° 38' 53" | 45,11 |
| 695 | 2059500.3 | 159861.1 | 210° 50' 58" | 140,08 |
| 696 | 2059380.04 | 159789.27 | 122° 28' 16" | 13,04 |
| 697 | 2059373.04 | 159800.27 | 122° 37' 40" | 4,49 |
| 698 | 2059370.62 | 159804.05 | 122° 26' 48" | 12,53 |
| 699 | 2059363.9 | 159814.62 | 209° 46' 48" | 305,25 |
| 700 | 2059098.96 | 159663.01 | 202° 44' 0" | 547,3 |
| 701 | 2058594.18 | 159451.51 | 191° 31' 4" | 170,33 |
| 702 | 2058427.28 | 159417.5 | 171° 43' 20" | 198,02 |
| 703 | 2058231.32 | 159446.01 | 158° 6' 54" | 226,86 |
| 704 | 2058020.81 | 159530.57 | 175° 10' 13" | 269,02 |
| 705 | 2057752.75 | 159553.22 | 195° 32' 26" | 103,39 |
| 706 | 2057653.14 | 159525.52 | 156° 44' 11" | 200,27 |
| 707 | 2057469.15 | 159604.62 | 164° 59' 58" | 34,73 |
| 708 | 2057435.6 | 159613.61 | 165° 1' 49" | 48,97 |
| 709 | 2057388.29 | 159626.26 | 164° 1' 12" | 9,08 |
| 710 | 2057379.56 | 159628.76 | 180° 0' 0" | 0,02 |
| 711 | 2057379.54 | 159628.76 | 163° 55' 14" | 12,93 |
| 712 | 2057367.12 | 159632.34 | 224° 39' 20" | 234,08 |
| 713 | 2057200.61 | 159467.82 | 209° 15' 51" | 316,63 |
| 714 | 2056924.39 | 159313.04 | 194° 0' 0" | 130,37 |
| 715 | 2056797.89 | 159281.5 | 181° 47' 41" | 22,03 |
| 716 | 2056775.87 | 159280.81 | 186° 37' 38" | 17,42 |
| 717 | 2056758.57 | 159278.8 | 199° 27' 46" | 89,92 |
| 718 | 2056673.79 | 159248.84 | 208° 49' 20" | 129,79 |
| 719 | 2056560.08 | 159186.27 | 208° 49' 39" | 44,86 |
| 720 | 2056520.78 | 159164.64 | 214° 22' 44" | 134,04 |
| 721 | 2056410.15 | 159088.95 | 211° 31' 7" | 101,67 |
| 722 | 2056323.48 | 159035.8 | 218° 33' 46" | 123,62 |
| 723 | 2056226.82 | 158958.74 | 221° 17' 23" | 75,83 |
| 724 | 2056169.84 | 158908.7 | 215° 11' 31" | 11,75 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 725 | 2056160.24 | 158901.93 | 215° 10' 49" | 118,16 |
| 726 | 2056063.66 | 158833.85 | 192° 32' 42" | 88,72 |
| 727 | 2055977.06 | 158814.58 | 187° 18' 6" | 155,01 |
| 728 | 2055823.31 | 158794.88 | 192° 23' 47" | 225,78 |
| 729 | 2055602.79 | 158746.41 | 213° 7' 33" | 133,2 |
| 730 | 2055491.24 | 158673.62 | 213° 8' 40" | 29,12 |
| 731 | 2055466.86 | 158657.7 | 216° 58' 24" | 18,84 |
| 732 | 2055451.81 | 158646.37 | 208° 51' 56" | 98,27 |
| 733 | 2055365.75 | 158598.93 | 215° 58' 36" | 458,98 |
| 734 | 2054994.32 | 158329.3 | 225° 31' 34" | 146,28 |
| 735 | 2054891.84 | 158224.92 | 215° 1' 10" | 194,16 |
| 736 | 2054732.83 | 158113.5 | 211° 34' 18" | 108,12 |
| 737 | 2054640.71 | 158056.89 | 194° 17' 20" | 136,42 |
| 738 | 2054508.51 | 158023.22 | 192° 0' 34" | 50,13 |
| 739 | 2054459.48 | 158012.79 | 214° 28' 28" | 29,38 |
| 740 | 2054435.26 | 157996.16 | 212° 23' 33" | 141,7 |
| 741 | 2054315.61 | 157920.25 | 215° 43' 1" | 247,01 |
| 742 | 2054115.06 | 157776.05 | 186° 14' 56" | 15,25 |
| 743 | 2054099.9 | 157774.39 | 237° 16' 55" | 6,05 |
| 744 | 2054096.63 | 157769.3 | 223° 58' 8" | 14,14 |
| 745 | 2054086.45 | 157759.48 | 220° 53' 36" | 123,82 |
| 746 | 2053992.85 | 157678.42 | 207° 10' 10" | 55,12 |
| 747 | 2053943.81 | 157653.25 | 202° 22' 47" | 241,24 |
| 748 | 2053720.74 | 157561.4 | 202° 26' 9" | 57,2 |
| 749 | 2053667.87 | 157539.57 | 211° 30' 40" | 49,9 |
| 750 | 2053625.33 | 157513.49 | 214° 59' 18" | 25,95 |
| 751 | 2053604.07 | 157498.61 | 215° 6' 53" | 2,68 |
| 752 | 2053601.88 | 157497.07 | 215° 0' 4" | 41,21 |
| 753 | 2053568.12 | 157473.43 | 227° 59' 20" | 157,86 |
| 754 | 2053462.47 | 157356.14 | 219° 40' 57" | 47,08 |
| 755 | 2053426.24 | 157326.08 | 219° 41' 20" | 21,39 |
| 756 | 2053409.78 | 157312.42 | 219° 39' 58" | 5,78 |
| 757 | 2053405.33 | 157308.73 | 207° 30' 30" | 60,58 |
| 758 | 2053351.6 | 157280.75 | 195° 45' 38" | 117,52 |
| 759 | 2053238.5 | 157248.83 | 212° 34' 56" | 28,11 |
| 760 | 2053214.81 | 157233.69 | 216° 15' 40" | 34,44 |
| 761 | 2053187.04 | 157213.32 | 216° 15' 2" | 18,87 |
| 762 | 2053171.82 | 157202.16 | 228° 34' 1" | 48,42 |
| 763 | 2053139.78 | 157165.86 | 233° 58' 60" | 272,39 |
| 764 | 2052979.61 | 156945.54 | 220° 5' 35" | 62,25 |
| 765 | 2052931.99 | 156905.45 | 221° 33' 10" | 164,06 |
| 766 | 2052809.22 | 156796.63 | 219° 46' 31" | 379,55 |
| 767 | 2052517.51 | 156553.8 | 212° 51' 49" | 28,45 |
| 768 | 2052493.61 | 156538.36 | 218° 17' 5" | 70,39 |
| 769 | 2052438.36 | 156494.75 | 222° 9' 54" | 80,21 |
| 770 | 2052378.91 | 156440.91 | 218° 12' 43" | 384,92 |
| 771 | 2052076.47 | 156202.81 | 216° 21' 2" | 57,6 |
| 772 | 2052030.08 | 156168.67 | 253° 24' 17" | 19,01 |
| 773 | 2052024.65 | 156150.45 | 214° 57' 37" | 147,76 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 774 | 2051903.55 | 156065.78 | 198° 22' 52" | 104,33 |
| 775 | 2051804.54 | 156032.88 | 188° 53' 42" | 38,35 |
| 776 | 2051766.65 | 156026.95 | 176° 10' 23" | 92,3 |
| 777 | 2051674.56 | 156033.11 | 155° 43' 3" | 153,83 |
| 778 | 2051534.34 | 156096.37 | 152° 11' 8" | 65,43 |
| 779 | 2051476.47 | 156126.9 | 152° 10' 32" | 32,76 |
| 780 | 2051447.5 | 156142.19 | 142° 51' 24" | 29,74 |
| 781 | 2051423.79 | 156160.15 | 142° 50' 45" | 402,13 |
| 782 | 2051103.29 | 156403.02 | 144° 37' 41" | 237,77 |
| 783 | 2050909.41 | 156540.66 | 133° 7' 34" | 171,49 |
| 784 | 2050792.18 | 156665.82 | 130° 36' 19" | 76,87 |
| 785 | 2050742.15 | 156724.18 | 138° 59' 34" | 292,66 |
| 786 | 2050521.3 | 156916.21 | 128° 3' 28" | 268,99 |
| 787 | 2050355.48 | 157128.01 | 122° 11' 9" | 128,26 |
| 788 | 2050287.16 | 157236.56 | 121° 30' 47" | 379,17 |
| 789 | 2050088.97 | 157559.81 | 127° 40' 51" | 100,19 |
| 790 | 2050027.73 | 157639.1 | 147° 5' 18" | 587,14 |
| 791 | 2049534.82 | 157958.12 | 123° 41' 24" | 10,31 |
| 792 | 2049529.1 | 157966.7 | 145° 18' 3" | 18,59 |
| 793 | 2049513.82 | 157977.28 | 152° 11' 22" | 99,58 |
| 794 | 2049425.74 | 158023.74 | 147° 16' 54" | 14,23 |
| 795 | 2049413.77 | 158031.43 | 147° 16' 57" | 176,3 |
| 796 | 2049265.44 | 158126.72 | 147° 18' 52" | 18,04 |
| 797 | 2049250.26 | 158136.46 | 146° 32' 23" | 236,65 |
| 798 | 2049052.83 | 158266.94 | 125° 42' 13" | 219,91 |
| 799 | 2048924.49 | 158445.52 | 140° 39' 37" | 71,19 |
| 800 | 2048869.43 | 158490.65 | 146° 14' 5" | 71,97 |
| 801 | 2048809.6 | 158530.65 | 168° 59' 21" | 101,1 |
| 802 | 2048710.36 | 158549.96 | 187° 39' 11" | 109,71 |
| 803 | 2048601.63 | 158535.35 | 195° 42' 11" | 85,05 |
| 804 | 2048519.75 | 158512.33 | 194° 10' 52" | 37,39 |
| 805 | 2048483.5 | 158503.17 | 194° 0' 9" | 32,82 |
| 806 | 2048451.66 | 158495.23 | 201° 58' 55" | 76,62 |
| 807 | 2048380.61 | 158466.55 | 227° 8' 52" | 132,64 |
| 808 | 2048290.4 | 158369.31 | 243° 26' 6" | 0,02 |
| 809 | 2048290.39 | 158369.29 | 229° 28' 17" | 501,12 |
| 810 | 2047964.75 | 157988.4 | 223° 40' 11" | 49,34 |
| 811 | 2047929.06 | 157954.33 | 210° 19' 42" | 34,95 |
| 812 | 2047898.89 | 157936.68 | 246° 41' 11" | 29,41 |
| 813 | 2047887.25 | 157909.67 | 225° 0' 0" | 43,59 |
| 814 | 2047856.43 | 157878.85 | 225° 34' 13" | 165,53 |
| 815 | 2047740.55 | 157760.64 | 229° 35' 37" | 93,06 |
| 816 | 2047680.23 | 157689.78 | 225° 37' 33" | 178 |
| 817 | 2047555.75 | 157562.55 | 223° 18' 54" | 343,61 |
| 818 | 2047305.74 | 157326.83 | 205° 53' 35" | 142,21 |
| 819 | 2047177.81 | 157264.73 | 193° 9' 2" | 26,99 |
| 820 | 2047151.53 | 157258.59 | 251° 44' 22" | 11,43 |
| 821 | 2047147.95 | 157247.74 | 205° 31' 6" | 39,42 |
| 822 | 2047112.38 | 157230.76 | 141° 29' 12" | 47,63 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 823 | 2047075.11 | 157260.42 | 141° 29' 54" | 9,62 |
| 824 | 2047067.58 | 157266.41 | 110° 20' 52" | 329,61 |
| 825 | 2046952.97 | 157575.45 | 131° 45' 15" | 242,03 |
| 826 | 2046791.79 | 157756.01 | 136° 56' 10" | 111,14 |
| 827 | 2046710.59 | 157831.9 | 115° 47' 38" | 172,13 |
| 828 | 2046635.69 | 157986.88 | 109° 35' 2" | 203,77 |
| 829 | 2046567.39 | 158178.86 | 114° 47' 20" | 208,79 |
| 830 | 2046479.85 | 158368.41 | 120° 28' 26" | 66,19 |
| 831 | 2046446.28 | 158425.46 | 110° 21' 43" | 93,95 |
| 832 | 2046413.59 | 158513.54 | 112° 21' 39" | 50,39 |
| 833 | 2046394.42 | 158560.14 | 119° 17' 52" | 118,1 |
| 834 | 2046336.63 | 158663.13 | 35° 40' 1" | 108,31 |
| 835 | 2046424.62 | 158726.28 | 72° 36' 23" | 161,11 |
| 836 | 2046472.78 | 158880.02 | 66° 21' 27" | 10 |
| 837 | 2046476.79 | 158889.18 | 336° 21' 27" | 10 |
| 838 | 2046485.95 | 158885.17 | 350° 15' 51" | 41,34 |
| 839 | 2046526.69 | 158878.18 | 76° 56' 16" | 137,25 |
| 840 | 2046557.71 | 159011.88 | 109° 18' 4" | 76,15 |
| 841 | 2046532.54 | 159083.75 | 28° 41' 39" | 169,49 |
| 842 | 2046681.22 | 159165.13 | 56° 54' 50" | 142,87 |
| 843 | 2046759.21 | 159284.83 | 56° 16' 54" | 39,29 |
| 844 | 2046781.02 | 159317.51 | 72° 46' 14" | 20,59 |
| 845 | 2046787.12 | 159337.18 | 80° 7' 7" | 25,41 |
| 846 | 2046791.48 | 159362.21 | 89° 19' 56" | 459,91 |
| 847 | 2046796.84 | 159822.09 | 97° 4' 6" | 17,55 |
| 848 | 2046794.68 | 159839.51 | 111° 26' 36" | 38,02 |
| 849 | 2046780.78 | 159874.9 | 131° 38' 52" | 235,92 |
| 850 | 2046624 | 160051.19 | 102° 2' 41" | 287,19 |
| 851 | 2046564.07 | 160332.06 | 125° 1' 43" | 330,29 |
| 852 | 2046374.49 | 160602.52 | 136° 31' 8" | 384,94 |
| 853 | 2046095.18 | 160867.4 | 119° 14' 50" | 128,25 |
| 854 | 2046032.52 | 160979.3 | 122° 41' 11" | 267,15 |
| 855 | 2045888.25 | 161204.14 | 202° 7' 11" | 85,22 |
| 856 | 2045809.3 | 161172.05 | 206° 31' 28" | 327,15 |
| 857 | 2045516.58 | 161025.95 | 259° 45' 21" | 13,5 |
| 858 | 2045514.18 | 161012.67 | 294° 13' 25" | 73,56 |
| 859 | 2045544.36 | 160945.59 | 294° 12' 31" | 250,06 |
| 860 | 2045646.9 | 160717.52 | 207° 21' 25" | 189,32 |
| 861 | 2045478.75 | 160630.52 | 283° 40' 18" | 273,69 |
| 862 | 2045543.44 | 160364.58 | 235° 33' 17" | 51,34 |
| 863 | 2045514.4 | 160322.24 | 255° 33' 39" | 26,91 |
| 864 | 2045507.69 | 160296.18 | 271° 22' 17" | 94,02 |
| 865 | 2045509.94 | 160202.19 | 269° 0' 2" | 92,88 |
| 866 | 2045508.32 | 160109.32 | 268° 59' 34" | 23,89 |
| 867 | 2045507.9 | 160085.43 | 268° 56' 8" | 15,07 |
| 868 | 2045507.62 | 160070.36 | 179° 29' 37" | 7,92 |
| 869 | 2045499.7 | 160070.43 | 268° 49' 32" | 4,39 |
| 870 | 2045499.61 | 160066.04 | 268° 51' 28" | 73,24 |
| 871 | 2045498.15 | 159992.81 | 178° 39' 58" | 15,03 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 872 | 2045483.12 | 159993.16 | 327° 2' 34" | 32,09 |
| 873 | 2045510.05 | 159975.7 | 302° 11' 15" | 70,98 |
| 874 | 2045547.86 | 159915.63 | 214° 4' 46" | 31,84 |
| 875 | 2045521.49 | 159897.79 | 131° 38' 59" | 5,93 |
| 876 | 2045517.55 | 159902.22 | 217° 5' 57" | 17,49 |
| 877 | 2045503.6 | 159891.67 | 305° 19' 33" | 5,34 |
| 878 | 2045506.69 | 159887.31 | 216° 22' 12" | 79,78 |
| 879 | 2045442.45 | 159840 | 130° 28' 55" | 5,21 |
| 880 | 2045439.07 | 159843.96 | 216° 1' 48" | 16,92 |
| 881 | 2045425.39 | 159834.01 | 309° 38' 23" | 5,75 |
| 882 | 2045429.06 | 159829.58 | 216° 32' 15" | 97,88 |
| 883 | 2045350.42 | 159771.31 | 131° 3' 44" | 5,66 |
| 884 | 2045346.7 | 159775.58 | 217° 31' 9" | 17,65 |
| 885 | 2045332.7 | 159764.83 | 307° 3' 58" | 5,84 |
| 886 | 2045336.22 | 159760.17 | 216° 31' 12" | 86,79 |
| 887 | 2045266.47 | 159708.52 | 206° 33' 54" | 0,02 |
| 888 | 2045266.45 | 159708.51 | 216° 17' 52" | 1,4 |
| 889 | 2045265.32 | 159707.68 | 284° 31' 50" | 79,55 |
| 890 | 2045285.28 | 159630.67 | 194° 46' 58" | 5,21 |
| 891 | 2045280.24 | 159629.34 | 282° 11' 9" | 18,48 |
| 892 | 2045284.14 | 159611.28 | 13° 6' 38" | 5,55 |
| 893 | 2045289.55 | 159612.54 | 283° 44' 38" | 83,21 |
| 894 | 2045309.32 | 159531.71 | 196° 19' 9" | 5,05 |
| 895 | 2045304.47 | 159530.29 | 284° 44' 2" | 18,13 |
| 896 | 2045309.08 | 159512.76 | 11° 26' 21" | 6,96 |
| 897 | 2045315.9 | 159514.14 | 286° 12' 32" | 12,54 |
| 898 | 2045319.4 | 159502.1 | 249° 10' 33" | 31,25 |
| 899 | 2045308.29 | 159472.89 | 294° 24' 16" | 21,59 |
| 900 | 2045317.21 | 159453.23 | 312° 22' 21" | 90,54 |
| 901 | 2045378.23 | 159386.34 | 301° 26' 37" | 53,85 |
| 902 | 2045406.32 | 159340.4 | 284° 38' 53" | 123,54 |
| 903 | 2045437.56 | 159220.88 | 194° 42' 43" | 11,1 |
| 904 | 2045426.82 | 159218.06 | 280° 33' 3" | 77,11 |
| 905 | 2045440.94 | 159142.25 | 283° 56' 14" | 30,89 |
| 906 | 2045448.38 | 159112.27 | 194° 2' 10" | 5,24 |
| 907 | 2045443.3 | 159111 | 280° 37' 11" | 11,07 |
| 908 | 2045445.34 | 159100.12 | 14° 4' 5" | 4,36 |
| 909 | 2045449.57 | 159101.18 | 306° 0' 20" | 81,28 |
| 910 | 2045497.35 | 159035.43 | 216° 6' 17" | 5,99 |
| 911 | 2045492.51 | 159031.9 | 307° 18' 1" | 11,72 |
| 912 | 2045499.61 | 159022.58 | 32° 31' 36" | 3,96 |
| 913 | 2045502.95 | 159024.71 | 305° 0' 56" | 50,12 |
| 914 | 2045531.71 | 158983.66 | 217° 2' 15" | 15,72 |
| 915 | 2045519.16 | 158974.19 | 307° 39' 18" | 56,64 |
| 916 | 2045553.76 | 158929.35 | 215° 38' 29" | 5,78 |
| 917 | 2045549.06 | 158925.98 | 305° 43' 28" | 10,7 |
| 918 | 2045555.31 | 158917.29 | 33° 10' 8" | 5,79 |
| 919 | 2045560.16 | 158920.46 | 302° 23' 59" | 50,5 |
| 920 | 2045587.22 | 158877.82 | 329° 37' 26" | 33,1 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|--------------|--------|
| 921 | 2045615.78 | 158861.08 | 236° 2' 40" | 52,08 |
| 922 | 2045586.69 | 158817.88 | 233° 42' 40" | 51,68 |
| 923 | 2045556.1 | 158776.22 | 232° 20' 25" | 40,62 |
| 924 | 2045531.28 | 158744.06 | 216° 17' 1" | 28,93 |
| 925 | 2045507.96 | 158726.94 | 205° 36' 44" | 25,82 |
| 926 | 2045484.68 | 158715.78 | 187° 49' 41" | 37,81 |
| 927 | 2045447.22 | 158710.63 | 187° 49' 21" | 26,08 |
| 928 | 2045421.38 | 158707.08 | 170° 58' 4" | 88,92 |
| 929 | 2045333.56 | 158721.04 | 259° 12' 38" | 36,48 |
| 930 | 2045326.73 | 158685.2 | 305° 11' 34" | 88,84 |
| 931 | 2045377.93 | 158612.6 | 340° 12' 34" | 104,94 |
| 932 | 2045476.67 | 158577.07 | 352° 47' 49" | 60,05 |
| 933 | 2045536.25 | 158569.54 | 35° 19' 32" | 319,24 |
| 934 | 2045796.71 | 158754.13 | 58° 9' 17" | 3,79 |
| 935 | 2045798.71 | 158757.35 | 329° 23' 38" | 130,73 |
| 936 | 2045911.23 | 158690.79 | 329° 3' 36" | 214,86 |
| 937 | 2046095.52 | 158580.32 | 241° 49' 17" | 7,31 |
| 938 | 2046092.07 | 158573.88 | 330° 36' 16" | 12,41 |
| 939 | 2046102.88 | 158567.79 | 58° 41' 45" | 6,93 |
| 940 | 2046106.48 | 158573.71 | 328° 34' 47" | 149,85 |
| 941 | 2046234.36 | 158495.59 | 321° 56' 42" | 219,41 |
| 942 | 2046407.13 | 158360.34 | 9° 14' 10" | 6,67 |
| 943 | 2046413.71 | 158361.41 | 325° 37' 42" | 25,88 |
| 944 | 2046435.07 | 158346.8 | 292° 32' 36" | 200,09 |
| 945 | 2046511.78 | 158162 | 292° 26' 55" | 10,03 |
| 946 | 2046515.61 | 158152.73 | 292° 28' 35" | 54,07 |
| 947 | 2046536.28 | 158102.77 | 292° 27' 57" | 4 |
| 948 | 2046537.81 | 158099.07 | 292° 28' 17" | 56,69 |
| 949 | 2046559.48 | 158046.68 | 292° 29' 19" | 10,07 |
| 950 | 2046563.33 | 158037.38 | 292° 28' 16" | 105,49 |
| 951 | 2046603.65 | 157939.9 | 292° 32' 35" | 4,02 |
| 952 | 2046605.19 | 157936.19 | 292° 28' 43" | 106,69 |
| 953 | 2046645.98 | 157837.61 | 292° 16' 45" | 4,01 |
| 954 | 2046647.5 | 157833.9 | 292° 31' 24" | 9,14 |
| 955 | 2046651 | 157825.46 | 314° 47' 56" | 267,76 |
| 956 | 2046839.67 | 157635.46 | 309° 19' 45" | 50,66 |
| 957 | 2046871.78 | 157596.27 | 306° 29' 5" | 81,8 |
| 958 | 2046920.42 | 157530.5 | 288° 35' 16" | 312,9 |
| 959 | 2047020.16 | 157233.92 | 276° 42' 1" | 10,37 |
| 960 | 2047021.37 | 157223.62 | 280° 33' 11" | 37,57 |
| 961 | 2047028.25 | 157186.69 | 219° 14' 15" | 3,87 |
| 962 | 2047025.25 | 157184.24 | 223° 25' 60" | 165 |
| 963 | 2046905.43 | 157070.8 | 237° 6' 17" | 507,18 |
| 964 | 2046629.98 | 156644.94 | 242° 15' 17" | 147,2 |
| 965 | 2046561.45 | 156514.66 | 235° 43' 51" | 95,51 |
| 966 | 2046507.67 | 156435.73 | 221° 57' 32" | 84,51 |
| 967 | 2046444.83 | 156379.23 | 216° 23' 21" | 406,16 |
| 968 | 2046117.87 | 156138.27 | 214° 48' 6" | 411,55 |
| 969 | 2045779.93 | 155903.38 | 217° 26' 41" | 412,76 |

| | | | | |
|------|------------|-----------|--------------|--------|
| 970 | 2045452.22 | 155652.42 | 212° 4' 7" | 144,27 |
| 971 | 2045329.96 | 155575.82 | 210° 35' 28" | 13,19 |
| 972 | 2045318.61 | 155569.11 | 209° 52' 29" | 308,39 |
| 973 | 2045051.2 | 155415.5 | 194° 32' 16" | 111,39 |
| 974 | 2044943.38 | 155387.54 | 189° 44' 10" | 171,66 |
| 975 | 2044774.19 | 155358.51 | 191° 46' 13" | 82,26 |
| 976 | 2044693.66 | 155341.73 | 224° 56' 10" | 240,78 |
| 977 | 2044523.21 | 155171.66 | 217° 39' 35" | 116,06 |
| 978 | 2044431.33 | 155100.75 | 203° 22' 17" | 262,02 |
| 979 | 2044190.81 | 154996.81 | 209° 7' 42" | 54,4 |
| 980 | 2044143.29 | 154970.33 | 242° 48' 42" | 320,69 |
| 981 | 2043996.76 | 154685.07 | 143° 0' 10" | 22,5 |
| 982 | 2043978.79 | 154698.61 | 152° 42' 50" | 31,98 |
| 983 | 2043950.37 | 154713.27 | 156° 7' 8" | 60,74 |
| 984 | 2043894.83 | 154737.86 | 176° 55' 24" | 8,94 |
| 985 | 2043885.9 | 154738.34 | 167° 11' 5" | 64,2 |
| 986 | 2043823.3 | 154752.58 | 177° 14' 38" | 48,25 |
| 987 | 2043775.11 | 154754.9 | 184° 15' 21" | 42,45 |
| 988 | 2043732.78 | 154751.75 | 189° 0' 2" | 63,03 |
| 989 | 2043670.53 | 154741.89 | 195° 10' 36" | 80,79 |
| 990 | 2043592.56 | 154720.74 | 195° 30' 38" | 94,65 |
| 991 | 2043501.36 | 154695.43 | 205° 3' 27" | 46,92 |
| 992 | 2043458.86 | 154675.56 | 199° 43' 55" | 47,78 |
| 993 | 2043413.89 | 154659.43 | 197° 48' 13" | 257,17 |
| 994 | 2043169.04 | 154580.8 | 198° 30' 40" | 109,55 |
| 995 | 2043065.16 | 154546.02 | 206° 58' 8" | 74,88 |
| 996 | 2042998.42 | 154512.06 | 216° 15' 47" | 136,72 |
| 997 | 2042888.18 | 154431.19 | 207° 34' 18" | 44,81 |
| 998 | 2042848.46 | 154410.45 | 201° 30' 30" | 33,38 |
| 999 | 2042817.4 | 154398.21 | 193° 13' 45" | 34,78 |
| 1000 | 2042783.54 | 154390.25 | 193° 2' 44" | 53,03 |
| 1001 | 2042731.88 | 154378.28 | 192° 34' 26" | 8,27 |
| 1002 | 2042723.81 | 154376.48 | 277° 31' 26" | 1,07 |
| 1003 | 2042723.95 | 154375.42 | 276° 41' 29" | 7,21 |
| 1004 | 2042724.79 | 154368.26 | 276° 49' 26" | 22,89 |
| 1005 | 2042727.51 | 154345.53 | 276° 48' 52" | 3,2 |
| 1006 | 2042727.89 | 154342.35 | 15° 34' 25" | 109,84 |
| 1007 | 2042833.7 | 154371.84 | 23° 13' 18" | 55,14 |
| 1008 | 2042884.37 | 154393.58 | 32° 21' 57" | 36,73 |
| 1009 | 2042915.39 | 154413.24 | 35° 30' 6" | 90,8 |
| 1010 | 2042989.31 | 154465.97 | 14° 20' 58" | 15,53 |
| 1011 | 2043004.36 | 154469.82 | 44° 31' 33" | 23,07 |
| 1012 | 2043020.81 | 154486 | 30° 41' 40" | 29,19 |
| 1013 | 2043045.91 | 154500.9 | 18° 45' 45" | 29,32 |
| 1014 | 2043073.67 | 154510.33 | 26° 49' 50" | 50,18 |
| 1015 | 2043118.45 | 154532.98 | 15° 56' 17" | 32,01 |
| 1016 | 2043149.23 | 154541.77 | 343° 55' 13" | 19,32 |
| 1017 | 2043167.79 | 154536.42 | 52° 13' 11" | 17,5 |
| 1018 | 2043178.51 | 154550.25 | 12° 8' 17" | 14,79 |

| | | | | |
|------|------------|-----------|--------------|--------|
| 1019 | 2043192.97 | 154553.36 | 20° 4' 33" | 65,37 |
| 1020 | 2043254.37 | 154575.8 | 346° 8' 14" | 12,81 |
| 1021 | 2043266.81 | 154572.73 | 63° 5' 25" | 10,41 |
| 1022 | 2043271.52 | 154582.01 | 16° 31' 44" | 245,03 |
| 1023 | 2043506.42 | 154651.72 | 20° 28' 38" | 129,29 |
| 1024 | 2043627.54 | 154696.95 | 317° 34' 8" | 14,2 |
| 1025 | 2043638.02 | 154687.37 | 52° 34' 32" | 19,63 |
| 1026 | 2043649.95 | 154702.96 | 15° 13' 35" | 38,65 |
| 1027 | 2043687.24 | 154713.11 | 328° 48' 22" | 11,53 |
| 1028 | 2043697.1 | 154707.14 | 45° 27' 55" | 13,93 |
| 1029 | 2043706.87 | 154717.07 | 3° 9' 45" | 48,03 |
| 1030 | 2043754.83 | 154719.72 | 347° 47' 55" | 19,16 |
| 1031 | 2043773.56 | 154715.67 | 1° 43' 52" | 44,69 |
| 1032 | 2043818.23 | 154717.02 | 321° 21' 24" | 10,92 |
| 1033 | 2043826.76 | 154710.2 | 1° 1' 18" | 14,58 |
| 1034 | 2043841.34 | 154710.46 | 342° 31' 47" | 50,33 |
| 1035 | 2043889.35 | 154695.35 | 353° 35' 41" | 28,24 |
| 1036 | 2043917.41 | 154692.2 | 330° 8' 18" | 28,62 |
| 1037 | 2043942.23 | 154677.95 | 334° 54' 4" | 39,32 |
| 1038 | 2043977.84 | 154661.27 | 245° 41' 8" | 41,34 |
| 1039 | 2043960.82 | 154623.6 | 239° 14' 29" | 255,76 |
| 1040 | 2043830.02 | 154403.82 | 238° 44' 37" | 14,44 |
| 1041 | 2043822.53 | 154391.48 | 236° 55' 13" | 563,46 |
| 1042 | 2043514.99 | 153919.35 | 237° 53' 54" | 52,33 |
| 1043 | 2043487.18 | 153875.02 | 235° 18' 19" | 117,36 |
| 1044 | 2043420.38 | 153778.53 | 236° 54' 7" | 49,13 |
| 1045 | 2043393.55 | 153737.37 | 232° 6' 17" | 54,2 |
| 1046 | 2043360.26 | 153694.6 | 236° 4' 5" | 97,2 |
| 1047 | 2043306 | 153613.95 | 198° 40' 34" | 138,97 |
| 1048 | 2043174.35 | 153569.45 | 109° 17' 8" | 11,93 |
| 1049 | 2043170.41 | 153580.71 | 194° 3' 20" | 108,54 |
| 1050 | 2043065.12 | 153554.35 | 191° 10' 56" | 37,85 |
| 1051 | 2043027.99 | 153547.01 | 182° 14' 11" | 33,32 |
| 1052 | 2042994.7 | 153545.71 | 182° 10' 21" | 118,98 |
| 1053 | 2042875.81 | 153541.2 | 182° 8' 45" | 21,36 |
| 1054 | 2042854.46 | 153540.4 | 180° 52' 19" | 265,52 |
| 1055 | 2042588.97 | 153536.36 | 179° 31' 40" | 36,4 |
| 1056 | 2042552.57 | 153536.66 | 203° 50' 59" | 255,08 |
| 1057 | 2042319.27 | 153433.52 | 202° 31' 9" | 171,78 |
| 1058 | 2042160.59 | 153367.73 | 214° 41' 30" | 143,91 |
| 1059 | 2042042.26 | 153285.82 | 178° 55' 1" | 47,09 |
| 1060 | 2041995.18 | 153286.71 | 273° 32' 35" | 11,81 |
| 1061 | 2041995.91 | 153274.92 | 273° 32' 56" | 13,09 |
| 1062 | 2041996.72 | 153261.86 | 359° 7' 55" | 23,1 |
| 1063 | 2042019.82 | 153261.51 | 359° 10' 11" | 15,87 |
| 1064 | 2042035.69 | 153261.28 | 359° 4' 0" | 14,12 |
| 1065 | 2042049.81 | 153261.05 | 35° 5' 12" | 122,89 |
| 1066 | 2042150.37 | 153331.69 | 31° 6' 42" | 34,53 |
| 1067 | 2042179.93 | 153349.53 | 27° 28' 44" | 35,61 |

| | | | | |
|------|------------|-----------|--------------|--------|
| 1068 | 2042211.52 | 153365.96 | 22° 59' 11" | 106,68 |
| 1069 | 2042309.73 | 153407.62 | 22° 22' 40" | 100,63 |
| 1070 | 2042402.78 | 153445.93 | 290° 0' 23" | 6,34 |
| 1071 | 2042404.95 | 153439.97 | 22° 1' 8" | 177,11 |
| 1072 | 2042569.14 | 153506.37 | 1° 28' 59" | 147,2 |
| 1073 | 2042716.29 | 153510.18 | 2° 25' 9" | 77,71 |
| 1074 | 2042793.93 | 153513.46 | 2° 19' 57" | 4,91 |
| 1075 | 2042798.84 | 153513.66 | 0° 23' 14" | 5,92 |
| 1076 | 2042804.76 | 153513.7 | 0° 36' 20" | 4,73 |
| 1077 | 2042809.49 | 153513.75 | 0° 38' 56" | 12,36 |
| 1078 | 2042821.85 | 153513.89 | 0° 16' 13" | 4,24 |
| 1079 | 2042826.09 | 153513.91 | 0° 41' 31" | 4,14 |
| 1080 | 2042830.23 | 153513.96 | 0° 22' 49" | 4,52 |
| 1081 | 2042834.75 | 153513.99 | 4° 26' 42" | 106,58 |
| 1082 | 2042941.01 | 153522.25 | 4° 26' 14" | 24,04 |
| 1083 | 2042964.98 | 153524.11 | 4° 28' 31" | 19,48 |
| 1084 | 2042984.4 | 153525.63 | 4° 27' 13" | 11,98 |
| 1085 | 2042996.34 | 153526.56 | 4° 24' 54" | 16,24 |
| 1086 | 2043012.53 | 153527.81 | 4° 28' 44" | 11,53 |
| 1087 | 2043024.02 | 153528.71 | 4° 27' 15" | 4,76 |
| 1088 | 2043028.77 | 153529.08 | 4° 26' 21" | 39,15 |
| 1089 | 2043067.8 | 153532.11 | 4° 26' 19" | 18,74 |
| 1090 | 2043086.48 | 153533.56 | 4° 32' 31" | 4,29 |
| 1091 | 2043090.76 | 153533.9 | 4° 49' 51" | 21,97 |
| 1092 | 2043112.65 | 153535.75 | 4° 51' 47" | 124,8 |
| 1093 | 2043237 | 153546.33 | 88° 58' 8" | 5 |
| 1094 | 2043237.09 | 153551.33 | 4° 16' 16" | 40,28 |
| 1095 | 2043277.26 | 153554.33 | 4° 18' 49" | 13,96 |
| 1096 | 2043291.18 | 153555.38 | 88° 57' 19" | 3,29 |
| 1097 | 2043291.24 | 153558.67 | 4° 23' 9" | 41,19 |
| 1098 | 2043332.31 | 153561.82 | 240° 29' 24" | 89,23 |
| 1099 | 2043288.36 | 153484.17 | 282° 10' 24" | 11,19 |
| 1100 | 2043290.72 | 153473.23 | 193° 50' 27" | 2,84 |
| 1101 | 2043287.96 | 153472.55 | 281° 1' 27" | 10,62 |
| 1102 | 2043289.99 | 153462.13 | 11° 31' 42" | 3,6 |
| 1103 | 2043293.52 | 153462.85 | 281° 38' 12" | 5,5 |
| 1104 | 2043294.63 | 153457.46 | 13° 48' 27" | 1,22 |
| 1105 | 2043295.81 | 153457.75 | 283° 55' 20" | 59,77 |
| 1106 | 2043310.19 | 153399.74 | 196° 48' 56" | 33,01 |
| 1107 | 2043278.59 | 153390.19 | 196° 49' 22" | 9,78 |
| 1108 | 2043269.23 | 153387.36 | 281° 37' 49" | 4,91 |
| 1109 | 2043270.22 | 153382.55 | 206° 23' 38" | 25,46 |
| 1110 | 2043247.41 | 153371.23 | 283° 59' 12" | 67,27 |
| 1111 | 2043263.67 | 153305.95 | 193° 9' 57" | 3,51 |
| 1112 | 2043260.25 | 153305.15 | 266° 3' 13" | 17,58 |
| 1113 | 2043259.04 | 153287.61 | 292° 49' 43" | 70,55 |
| 1114 | 2043286.41 | 153222.59 | 307° 32' 38" | 63,43 |
| 1115 | 2043325.06 | 153172.3 | 351° 42' 34" | 28,78 |
| 1116 | 2043353.54 | 153168.15 | 282° 33' 16" | 102,32 |

| | | | | |
|------|------------|-----------|--------------|--------|
| 1117 | 2043375.78 | 153068.28 | 324° 18' 30" | 141,9 |
| 1118 | 2043491.03 | 152985.49 | 277° 12' 10" | 83,03 |
| 1119 | 2043501.44 | 152903.12 | 8° 6' 5" | 236,72 |
| 1120 | 2043735.8 | 152936.48 | 8° 12' 36" | 2,03 |
| 1121 | 2043737.81 | 152936.77 | 50° 58' 20" | 13,86 |
| 1122 | 2043746.54 | 152947.54 | 279° 18' 17" | 1,79 |
| 1123 | 2043746.83 | 152945.77 | 279° 16' 5" | 17,94 |
| 1124 | 2043749.72 | 152928.06 | 279° 22' 37" | 14,36 |
| 1125 | 2043752.06 | 152913.89 | 190° 33' 8" | 118,49 |
| 1126 | 2043635.57 | 152892.19 | 190° 33' 56" | 131,49 |
| 1127 | 2043506.31 | 152868.08 | 311° 47' 19" | 468,81 |
| 1128 | 2043818.72 | 152518.53 | 29° 13' 45" | 60,9 |
| 1129 | 2043871.87 | 152548.27 | 302° 48' 18" | 422,68 |
| 1130 | 2044100.87 | 152193 | 303° 8' 9" | 420,4 |
| 1131 | 2044330.67 | 151840.97 | 302° 56' 48" | 311,22 |
| 1132 | 2044499.93 | 151579.8 | 302° 50' 29" | 156,55 |
| 1133 | 2044584.83 | 151448.27 | 295° 58' 20" | 153,9 |
| 1134 | 2044652.23 | 151309.91 | 25° 56' 32" | 6,99 |
| 1135 | 2044658.52 | 151312.97 | 295° 56' 57" | 9,99 |
| 1136 | 2044662.89 | 151303.99 | 206° 0' 57" | 7 |
| 1137 | 2044656.6 | 151300.92 | 295° 58' 27" | 49 |
| 1138 | 2044678.06 | 151256.87 | 296° 4' 24" | 5,73 |
| 1139 | 2044680.58 | 151251.72 | 295° 55' 4" | 11,87 |
| 1140 | 2044685.77 | 151241.04 | 303° 28' 0" | 40,57 |
| 1141 | 2044708.14 | 151207.2 | 336° 47' 16" | 27,53 |
| 1142 | 2044733.44 | 151196.35 | 355° 57' 52" | 22,02 |
| 1143 | 2044755.41 | 151194.8 | 352° 11' 30" | 44,31 |
| 1144 | 2044799.31 | 151188.78 | 1° 37' 58" | 38,26 |
| 1145 | 2044837.55 | 151189.87 | 19° 9' 10" | 46,69 |
| 1146 | 2044881.66 | 151205.19 | 10° 46' 51" | 587,64 |
| 1147 | 2045458.93 | 151315.11 | 6° 57' 59" | 17,48 |
| 1148 | 2045476.28 | 151317.23 | 359° 26' 46" | 7,24 |
| 1149 | 2045483.52 | 151317.16 | 332° 32' 36" | 11,49 |
| 1150 | 2045493.72 | 151311.86 | 320° 58' 12" | 8,7 |
| 1151 | 2045500.48 | 151306.38 | 312° 38' 12" | 8,92 |
| 1152 | 2045506.52 | 151299.82 | 303° 38' 25" | 9,59 |
| 1153 | 2045511.83 | 151291.84 | 305° 51' 25" | 12,1 |
| 1154 | 2045518.92 | 151282.03 | 297° 0' 39" | 21,27 |
| 1155 | 2045528.58 | 151263.08 | 282° 9' 2" | 135,55 |
| 1156 | 2045557.11 | 151130.57 | 277° 49' 6" | 109,68 |
| 1157 | 2045572.03 | 151021.91 | 288° 26' 6" | 0,03 |
| 1158 | 2045572.04 | 151021.88 | 277° 49' 17" | 175,33 |
| 1159 | 2045595.9 | 150848.18 | 1° 48' 2" | 13,37 |
| 1160 | 2045609.26 | 150848.6 | 268° 9' 5" | 17,67 |
| 1161 | 2045608.69 | 150830.94 | 182° 4' 55" | 15,69 |
| 1162 | 2045593.01 | 150830.37 | 266° 33' 18" | 14,15 |
| 1163 | 2045592.16 | 150816.25 | 266° 33' 39" | 87,52 |
| 1164 | 2045586.91 | 150728.89 | 261° 45' 39" | 57,15 |
| 1165 | 2045578.72 | 150672.33 | 254° 34' 15" | 43,6 |

| | | | | |
|------|------------|-----------|--------------|--------|
| 1166 | 2045567.12 | 150630.3 | 253° 59' 7" | 19,32 |
| 1167 | 2045561.79 | 150611.73 | 253° 57' 18" | 20,55 |
| 1168 | 2045556.11 | 150591.98 | 254° 0' 48" | 64,99 |
| 1169 | 2045538.21 | 150529.5 | 254° 0' 10" | 31,9 |
| 1170 | 2045529.42 | 150498.84 | 254° 0' 2" | 112,36 |
| 1171 | 2045498.45 | 150390.83 | 264° 45' 51" | 88,98 |
| 1172 | 2045490.33 | 150302.22 | 287° 5' 37" | 54,71 |
| 1173 | 2045506.41 | 150249.93 | 298° 1' 60" | 20,6 |
| 1174 | 2045516.09 | 150231.75 | 288° 29' 6" | 68,95 |
| 1175 | 2045537.95 | 150166.36 | 19° 33' 33" | 8,54 |
| 1176 | 2045546 | 150169.22 | 289° 12' 19" | 149,81 |
| 1177 | 2045595.28 | 150027.75 | 288° 22' 51" | 140,42 |
| 1178 | 2045639.56 | 149894.49 | 288° 20' 37" | 15,89 |
| 1179 | 2045644.56 | 149879.41 | 288° 23' 17" | 88,89 |
| 1180 | 2045672.6 | 149795.06 | 288° 23' 33" | 29,79 |
| 1181 | 2045682 | 149766.79 | 274° 26' 44" | 117,4 |
| 1182 | 2045691.1 | 149649.74 | 163° 53' 17" | 16,54 |
| 1183 | 2045675.21 | 149654.33 | 224° 30' 6" | 4,88 |
| 1184 | 2045671.73 | 149650.91 | 307° 30' 29" | 32,86 |
| 1185 | 2045691.74 | 149624.84 | 274° 17' 47" | 12,01 |
| 1186 | 2045692.64 | 149612.86 | 274° 18' 47" | 42,02 |
| 1187 | 2045695.8 | 149570.96 | 288° 59' 9" | 147,97 |
| 1188 | 2045743.94 | 149431.04 | 286° 36' 34" | 97,68 |
| 1189 | 2045771.86 | 149337.44 | 306° 25' 20" | 12,8 |
| 1190 | 2045779.46 | 149327.14 | 288° 52' 50" | 371,2 |
| 1191 | 2045899.58 | 148975.91 | 299° 59' 25" | 76,42 |
| 1192 | 2045937.78 | 148909.72 | 300° 4' 34" | 6,86 |
| 1193 | 2045941.22 | 148903.78 | 299° 59' 46" | 83,77 |
| 1194 | 2045983.1 | 148831.23 | 298° 16' 33" | 29,51 |
| 1195 | 2045997.08 | 148805.24 | 295° 5' 11" | 99,13 |
| 1196 | 2046039.11 | 148715.46 | 261° 0' 22" | 20,92 |
| 1197 | 2046035.84 | 148694.8 | 316° 49' 32" | 39,29 |
| 1198 | 2046064.49 | 148667.92 | 298° 52' 36" | 251,26 |
| 1199 | 2046185.83 | 148447.9 | 297° 51' 7" | 112,31 |
| 1200 | 2046238.3 | 148348.6 | 300° 6' 56" | 93,95 |
| 1201 | 2046285.44 | 148267.33 | 298° 53' 17" | 70,83 |
| 1202 | 2046319.66 | 148205.31 | 261° 34' 11" | 12,69 |
| 1203 | 2046317.8 | 148192.76 | 306° 59' 52" | 14,32 |
| 1204 | 2046326.42 | 148181.32 | 330° 59' 14" | 14,66 |
| 1205 | 2046339.24 | 148174.21 | 300° 10' 59" | 166,04 |
| 1206 | 2046422.72 | 148030.68 | 299° 13' 24" | 14,85 |
| 1207 | 2046429.97 | 148017.72 | 299° 1' 16" | 580,26 |
| 1208 | 2046711.47 | 147510.32 | 262° 48' 8" | 8,78 |
| 1209 | 2046710.37 | 147501.61 | 301° 10' 46" | 60,15 |
| 1210 | 2046741.51 | 147450.15 | 301° 11' 54" | 18,44 |
| 1211 | 2046751.06 | 147434.38 | 301° 9' 48" | 19,69 |
| 1212 | 2046761.25 | 147417.53 | 301° 11' 25" | 4,77 |
| 1213 | 2046763.72 | 147413.45 | 301° 10' 44" | 6,39 |
| 1214 | 2046767.03 | 147407.98 | 301° 10' 29" | 26,54 |

| | | | | |
|------|------------|-----------|--------------|--------|
| 1215 | 2046780.77 | 147385.27 | 320° 2' 3" | 46,25 |
| 1216 | 2046816.22 | 147355.56 | 324° 10' 22" | 27,15 |
| 1217 | 2046838.23 | 147339.67 | 325° 35' 10" | 59,27 |
| 1218 | 2046887.13 | 147306.17 | 340° 36' 50" | 150,3 |
| 1219 | 2047028.91 | 147256.28 | 352° 15' 57" | 36,63 |
| 1220 | 2047065.21 | 147251.35 | 352° 6' 30" | 1,02 |
| 1221 | 2047066.22 | 147251.21 | 339° 56' 28" | 14,84 |
| 1222 | 2047080.16 | 147246.12 | 339° 59' 19" | 25,98 |
| 1223 | 2047104.57 | 147237.23 | 306° 47' 23" | 57,09 |
| 1224 | 2047138.76 | 147191.51 | 294° 53' 13" | 47,19 |
| 1225 | 2047158.62 | 147148.7 | 279° 29' 41" | 52,44 |
| 1226 | 2047167.27 | 147096.98 | 265° 59' 48" | 79,93 |
| 1227 | 2047161.69 | 147017.25 | 254° 9' 18" | 127,16 |
| 1228 | 2047126.97 | 146894.92 | 244° 35' 17" | 15,78 |
| 1229 | 2047120.2 | 146880.67 | 244° 34' 14" | 55,05 |
| 1230 | 2047096.56 | 146830.95 | 226° 16' 57" | 44,23 |
| 1231 | 2047065.99 | 146798.98 | 220° 3' 39" | 25,87 |
| 1232 | 2047046.19 | 146782.33 | 200° 53' 10" | 116,46 |
| 1233 | 2046937.38 | 146740.81 | 189° 36' 29" | 26,48 |
| 1234 | 2046911.27 | 146736.39 | 99° 42' 43" | 14,35 |
| 1235 | 2046908.85 | 146750.53 | 190° 0' 5" | 60,63 |
| 1236 | 2046849.14 | 146740 | 190° 17' 2" | 351,1 |
| 1237 | 2046503.68 | 146677.32 | 188° 40' 15" | 164,97 |
| 1238 | 2046340.6 | 146652.45 | 187° 18' 4" | 131,49 |
| 1239 | 2046210.18 | 146635.74 | 197° 14' 13" | 191,78 |
| 1240 | 2046027.01 | 146578.91 | 197° 14' 17" | 221,2 |
| 1241 | 2045815.75 | 146513.36 | 199° 13' 50" | 261,44 |
| 1242 | 2045568.9 | 146427.25 | 191° 11' 4" | 80,58 |
| 1243 | 2045489.85 | 146411.62 | 186° 56' 10" | 159,82 |
| 1244 | 2045331.2 | 146392.32 | 177° 32' 58" | 40,93 |
| 1245 | 2045290.31 | 146394.07 | 177° 33' 34" | 22,31 |
| 1246 | 2045268.02 | 146395.02 | 245° 14' 35" | 17,58 |
| 1247 | 2045260.66 | 146379.06 | 164° 12' 18" | 19,36 |
| 1248 | 2045242.03 | 146384.33 | 66° 17' 22" | 11,32 |
| 1249 | 2045246.58 | 146394.69 | 179° 32' 15" | 115,21 |
| 1250 | 2045131.37 | 146395.62 | 192° 16' 29" | 61,85 |
| 1251 | 2045070.93 | 146382.47 | 202° 58' 3" | 66,43 |
| 1252 | 2045009.77 | 146356.55 | 215° 59' 26" | 110,9 |
| 1253 | 2044920.04 | 146291.38 | 212° 22' 36" | 69,69 |
| 1254 | 2044861.18 | 146254.06 | 124° 12' 46" | 6,38 |
| 1255 | 2044857.59 | 146259.34 | 211° 46' 33" | 147,38 |
| 1256 | 2044732.3 | 146181.73 | 202° 36' 46" | 141,12 |
| 1257 | 2044602.03 | 146127.47 | 196° 52' 60" | 192,1 |
| 1258 | 2044418.21 | 146071.68 | 207° 14' 27" | 163,44 |
| 1259 | 2044272.9 | 145996.87 | 217° 42' 5" | 180,12 |
| 1260 | 2044130.39 | 145886.72 | 232° 48' 11" | 279,36 |
| 1261 | 2043961.5 | 145664.19 | 219° 58' 47" | 331,62 |
| 1262 | 2043707.39 | 145451.12 | 216° 38' 43" | 171,98 |
| 1263 | 2043569.4 | 145348.47 | 191° 30' 16" | 510,41 |

| | | | | |
|------|------------|-----------|--------------|--------|
| 1264 | 2043069.24 | 145246.67 | 174° 7' 29" | 366,73 |
| 1265 | 2042704.44 | 145284.21 | 182° 35' 31" | 107,25 |
| 1266 | 2042597.3 | 145279.36 | 206° 53' 45" | 156,49 |
| 1267 | 2042457.74 | 145208.57 | 219° 34' 54" | 248,31 |
| 1268 | 2042266.36 | 145050.35 | 330° 36' 26" | 10,7 |
| 1269 | 2042275.68 | 145045.1 | 221° 32' 32" | 154,29 |
| 1270 | 2042160.2 | 144942.78 | 232° 23' 31" | 323,17 |
| 1271 | 2041962.98 | 144686.76 | 224° 8' 60" | 206,38 |
| 1272 | 2041814.9 | 144543.01 | 224° 9' 5" | 846,03 |
| 1273 | 2041207.87 | 143953.7 | 231° 9' 39" | 35,91 |
| 1274 | 2041185.35 | 143925.73 | 231° 16' 35" | 70,24 |
| 1275 | 2041141.41 | 143870.93 | 233° 57' 55" | 33,76 |
| 1276 | 2041121.55 | 143843.63 | 233° 57' 7" | 218,67 |
| 1277 | 2040992.87 | 143666.83 | 233° 58' 21" | 18,91 |
| 1278 | 2040981.75 | 143651.54 | 233° 55' 32" | 16,13 |
| 1279 | 2040972.25 | 143638.5 | 233° 57' 52" | 15,52 |
| 1280 | 2040963.12 | 143625.95 | 233° 56' 44" | 37,38 |
| 1281 | 2040941.12 | 143595.73 | 233° 57' 41" | 52,66 |
| 1282 | 2040910.14 | 143553.15 | 249° 55' 10" | 146,36 |
| 1283 | 2040859.89 | 143415.69 | 255° 59' 47" | 59,8 |
| 1284 | 2040845.42 | 143357.67 | 258° 56' 50" | 111 |
| 1285 | 2040824.14 | 143248.73 | 260° 10' 15" | 197,41 |
| 1286 | 2040790.44 | 143054.22 | 264° 20' 37" | 167,92 |
| 1287 | 2040773.89 | 142887.12 | 265° 35' 19" | 117,14 |
| 1288 | 2040764.88 | 142770.33 | 268° 4' 6" | 172,66 |
| 1289 | 2040759.06 | 142597.77 | 271° 43' 39" | 70,98 |
| 1290 | 2040761.2 | 142526.82 | 280° 42' 17" | 85,76 |
| 1291 | 2040777.13 | 142442.55 | 27° 15' 32" | 4,43 |
| 1292 | 2040781.07 | 142444.58 | 284° 15' 36" | 20,5 |
| 1293 | 2040786.12 | 142424.71 | 207° 22' 19" | 9,53 |
| 1294 | 2040777.66 | 142420.33 | 291° 26' 18" | 20,22 |
| 1295 | 2040785.05 | 142401.51 | 291° 27' 34" | 115,73 |
| 1296 | 2040827.39 | 142293.8 | 300° 59' 51" | 163,18 |
| 1297 | 2040911.43 | 142153.92 | 311° 25' 56" | 260,89 |
| 1298 | 2041084.07 | 141958.32 | 313° 21' 1" | 96,04 |
| 1299 | 2041150 | 141888.48 | 313° 21' 30" | 49,11 |
| 1300 | 2041183.72 | 141852.77 | 313° 21' 18" | 55,67 |
| 1301 | 2041221.94 | 141812.29 | 311° 52' 31" | 209,9 |
| 1302 | 2041362.05 | 141656 | 300° 35' 23" | 143,94 |
| 1303 | 2041435.3 | 141532.09 | 279° 30' 36" | 263,05 |
| 1304 | 2041478.76 | 141272.66 | 289° 49' 34" | 639,65 |
| 1305 | 2041695.71 | 140670.92 | 289° 50' 14" | 19,12 |
| 1306 | 2041702.2 | 140652.93 | 289° 50' 2" | 26,56 |
| 1307 | 2041711.21 | 140627.95 | 288° 0' 51" | 223,02 |
| 1308 | 2041780.18 | 140415.86 | 298° 18' 42" | 89,36 |
| 1309 | 2041822.56 | 140337.19 | 313° 13' 10" | 196,39 |
| 1310 | 2041957.05 | 140194.07 | 304° 57' 57" | 160,06 |
| 1311 | 2042048.78 | 140062.9 | 295° 39' 12" | 90,5 |
| 1312 | 2042087.96 | 139981.32 | 304° 33' 6" | 153,43 |

| | | | | |
|------|------------|-----------|--------------|--------|
| 1313 | 2042174.98 | 139854.95 | 300° 18' 17" | 420,37 |
| 1314 | 2042387.1 | 139492.02 | 300° 11' 20" | 93,47 |
| 1315 | 2042434.1 | 139411.23 | 285° 22' 39" | 106 |
| 1316 | 2042462.21 | 139309.02 | 271° 11' 42" | 230,62 |
| 1317 | 2042467.02 | 139078.45 | 292° 30' 33" | 305,96 |
| 1318 | 2042584.15 | 138795.8 | 286° 16' 24" | 177,65 |
| 1319 | 2042633.93 | 138625.27 | 302° 2' 13" | 115,65 |
| 1320 | 2042695.28 | 138527.23 | 315° 59' 26" | 191,43 |
| 1321 | 2042832.96 | 138394.23 | 306° 4' 33" | 130,05 |
| 1322 | 2042909.54 | 138289.12 | 300° 42' 46" | 9,4 |
| 1323 | 2042914.34 | 138281.04 | 300° 40' 8" | 4 |
| 1324 | 2042916.38 | 138277.6 | 300° 45' 20" | 6,61 |
| 1325 | 2042919.76 | 138271.92 | 298° 17' 39" | 180,68 |
| 1326 | 2043005.4 | 138112.83 | 282° 22' 6" | 922,52 |
| 1327 | 2043203 | 137211.72 | 304° 17' 8" | 258,06 |
| 1328 | 2043348.37 | 136998.5 | 37° 1' 21" | 8,25 |
| 1329 | 2043354.96 | 137003.47 | 305° 40' 46" | 19,25 |
| 1330 | 2043366.19 | 136987.83 | 217° 57' 15" | 8,24 |
| 1331 | 2043359.69 | 136982.76 | 307° 21' 6" | 64,71 |
| 1332 | 2043398.95 | 136931.32 | 226° 0' 32" | 15,26 |
| 1333 | 2043388.35 | 136920.34 | 308° 12' 25" | 11,66 |
| 1334 | 2043395.56 | 136911.18 | 308° 14' 37" | 25,36 |
| 1335 | 2043411.26 | 136891.26 | 5° 36' 22" | 24,57 |
| 1336 | 2043435.71 | 136893.66 | 304° 43' 23" | 254,73 |
| 1337 | 2043580.81 | 136684.29 | 285° 33' 58" | 477,92 |
| 1338 | 2043709.06 | 136223.9 | 264° 35' 20" | 120,15 |
| 1339 | 2043697.73 | 136104.29 | 260° 21' 29" | 489,99 |
| 1340 | 2043615.66 | 135621.22 | 273° 54' 49" | 146,07 |
| 1341 | 2043625.63 | 135475.49 | 295° 20' 38" | 90,22 |
| 1342 | 2043664.25 | 135393.95 | 294° 16' 33" | 184,73 |
| 1343 | 2043740.2 | 135225.55 | 253° 29' 14" | 21,78 |
| 1344 | 2043734.01 | 135204.67 | 253° 19' 15" | 19,2 |
| 1345 | 2043728.5 | 135186.28 | 250° 44' 55" | 9,77 |
| 1346 | 2043725.28 | 135177.06 | 253° 20' 51" | 22,37 |
| 1347 | 2043718.87 | 135155.63 | 293° 36' 8" | 2,42 |
| 1348 | 2043719.84 | 135153.41 | 293° 56' 30" | 421,23 |
| 1349 | 2043890.78 | 134768.42 | 295° 23' 52" | 47,42 |
| 1350 | 2043911.12 | 134725.58 | 336° 27' 14" | 42,88 |
| 1351 | 2043950.43 | 134708.45 | 337° 4' 53" | 282,32 |
| 1352 | 2044210.46 | 134598.51 | 36° 1' 52" | 175,31 |
| 1353 | 2044352.23 | 134701.63 | 40° 10' 59" | 60,63 |
| 1354 | 2044398.55 | 134740.75 | 85° 54' 52" | 15,3 |
| 1355 | 2044399.64 | 134756.01 | 123° 39' 6" | 49,77 |
| 1356 | 2044372.06 | 134797.44 | 132° 44' 6" | 85,16 |
| 1357 | 2044314.27 | 134859.99 | 151° 8' 59" | 163,41 |
| 1358 | 2044171.14 | 134938.84 | 159° 56' 33" | 318,96 |
| 1359 | 2043871.53 | 135048.23 | 131° 42' 43" | 99 |
| 1360 | 2043805.66 | 135122.13 | 332° 12' 11" | 4,16 |
| 1361 | 2043809.34 | 135120.19 | 314° 9' 6" | 21,49 |

| | | | | |
|------|------------|-----------|--------------|--------|
| 1362 | 2043824.31 | 135104.77 | 317° 50' 22" | 16,7 |
| 1363 | 2043836.69 | 135093.56 | 324° 21' 58" | 25,59 |
| 1364 | 2043857.49 | 135078.65 | 327° 47' 31" | 32,38 |
| 1365 | 2043884.89 | 135061.39 | 336° 3' 4" | 29,88 |
| 1366 | 2043912.2 | 135049.26 | 337° 43' 26" | 47,06 |
| 1367 | 2043955.75 | 135031.42 | 339° 57' 5" | 60,53 |
| 1368 | 2044012.61 | 135010.67 | 339° 11' 8" | 56,82 |
| 1369 | 2044065.72 | 134990.48 | 341° 13' 13" | 53,61 |
| 1370 | 2044116.48 | 134973.22 | 338° 58' 41" | 60,33 |
| 1371 | 2044172.79 | 134951.58 | 334° 50' 8" | 48,3 |
| 1372 | 2044216.51 | 134931.04 | 331° 54' 23" | 57,17 |
| 1373 | 2044266.94 | 134904.12 | 327° 9' 22" | 44,69 |
| 1374 | 2044304.49 | 134879.88 | 319° 45' 37" | 38,68 |
| 1375 | 2044334.02 | 134854.89 | 314° 43' 23" | 27,8 |
| 1376 | 2044353.58 | 134835.14 | 309° 33' 46" | 19,03 |
| 1377 | 2044365.7 | 134820.47 | 304° 51' 54" | 23,67 |
| 1378 | 2044379.23 | 134801.05 | 305° 14' 38" | 57,79 |
| 1379 | 2044412.58 | 134753.85 | 34° 52' 31" | 12,47 |
| 1380 | 2044422.81 | 134760.98 | 19° 16' 9" | 7,82 |
| 1381 | 2044430.19 | 134763.56 | 35° 51' 16" | 30,7 |
| 1382 | 2044455.07 | 134781.54 | 35° 51' 27" | 35,2 |
| 1383 | 2044483.6 | 134802.16 | 306° 42' 28" | 26,13 |
| 1384 | 2044499.22 | 134781.21 | 306° 52' 12" | 0,65 |
| 1385 | 2044499.61 | 134780.69 | 324° 3' 22" | 12,13 |
| 1386 | 2044509.43 | 134773.57 | 320° 8' 13" | 34,51 |
| 1387 | 2044535.92 | 134751.45 | 315° 50' 38" | 22,57 |
| 1388 | 2044552.11 | 134735.73 | 308° 33' 20" | 32,63 |
| 1389 | 2044572.45 | 134710.21 | 308° 30' 2" | 1,69 |
| 1390 | 2044573.5 | 134708.89 | 304° 1' 10" | 1,45 |
| 1391 | 2044574.31 | 134707.69 | 304° 18' 13" | 21,75 |
| 1392 | 2044586.57 | 134689.72 | 303° 57' 13" | 1,81 |
| 1393 | 2044587.58 | 134688.22 | 304° 14' 37" | 102,75 |
| 1394 | 2044645.4 | 134603.28 | 300° 4' 7" | 1,1 |
| 1395 | 2044645.95 | 134602.33 | 299° 15' 52" | 124,58 |
| 1396 | 2044706.85 | 134493.65 | 297° 49' 49" | 6,68 |
| 1397 | 2044709.97 | 134487.74 | 32° 38' 55" | 264,75 |
| 1398 | 2044932.89 | 134630.57 | 60° 52' 10" | 8,79 |
| 1399 | 2044937.17 | 134638.25 | 56° 18' 2" | 51,46 |
| 1400 | 2044965.72 | 134681.06 | 56° 53' 11" | 47,41 |
| 1401 | 2044991.62 | 134720.77 | 123° 36' 21" | 5,66 |
| 1402 | 2044988.49 | 134725.48 | 56° 31' 42" | 15,28 |
| 1403 | 2044996.92 | 134738.23 | 38° 5' 56" | 46,43 |
| 1404 | 2045033.46 | 134766.88 | 124° 11' 25" | 6,67 |
| 1405 | 2045029.71 | 134772.4 | 37° 37' 18" | 17,07 |
| 1406 | 2045043.23 | 134782.82 | 308° 54' 32" | 6,46 |
| 1407 | 2045047.29 | 134777.79 | 41° 31' 59" | 44,08 |
| 1408 | 2045080.29 | 134807.02 | 62° 10' 18" | 81,55 |
| 1409 | 2045118.36 | 134879.14 | 154° 56' 6" | 6,49 |
| 1410 | 2045112.48 | 134881.89 | 64° 13' 29" | 17,85 |

| | | | | |
|------|------------|-----------|--------------|--------|
| 1411 | 2045120.24 | 134897.96 | 337° 55' 24" | 6,57 |
| 1412 | 2045126.33 | 134895.49 | 63° 47' 42" | 32,02 |
| 1413 | 2045140.47 | 134924.22 | 34° 48' 59" | 74,51 |
| 1414 | 2045201.64 | 134966.76 | 35° 11' 33" | 328,44 |
| 1415 | 2045470.05 | 135156.05 | 35° 14' 9" | 19,64 |
| 1416 | 2045486.09 | 135167.38 | 112° 45' 11" | 65,85 |
| 1417 | 2045460.62 | 135228.11 | 60° 6' 49" | 12,04 |
| 1418 | 2045466.62 | 135238.55 | 60° 6' 5" | 62,83 |

**Перечень координат характерных точек границы населенного пункта
гп. Снежногорск в системе координат СК кадастрового округа, зона 4**

| Номер | X | Y | Дирекционный угол | Длина |
|-------|------------|-----------|-------------------|--------|
| 1 | 1904207,2 | 137935,78 | 102°38'0" | 226,35 |
| 2 | 1904429,62 | 137977,78 | 180°13'3" | 69,21 |
| 3 | 1904497,68 | 137990,36 | 177°23'1" | 258,35 |
| 4 | 1904749,32 | 138048,86 | 142°33'0" | 220,98 |
| 5 | 1904950,62 | 137957,7 | 154°29'0" | 52,67 |
| 6 | 1905003,28 | 137958,76 | 142°56'8" | 576,61 |
| 7 | 1905456,37 | 138315,39 | 83°42'4" | 49,41 |
| 8 | 1905421,74 | 138350,63 | 160°33'8" | 24,49 |
| 9 | 1905399,74 | 138361,39 | 213°42'6" | 53,43 |
| 10 | 1905372,84 | 138407,56 | 179°23'3" | 15,61 |
| 11 | 1905364,84 | 138420,96 | 110°42'0" | 122,89 |
| 12 | 1905243,87 | 138399,33 | 273°22'4" | 80,15 |
| 13 | 1905234,43 | 138478,92 | 175°32'2" | 52,65 |
| 14 | 1905224,18 | 138530,56 | 176°9'0" | 84,7 |
| 15 | 1905202,15 | 138612,34 | 192°43'1" | 57,37 |
| 16 | 1905199,79 | 138669,66 | 162°14'6" | 117,79 |
| 17 | 1905159,28 | 138780,27 | 118°51'7" | 123,64 |
| 18 | 1905037,08 | 138799,07 | 173°38'0" | 61,67 |
| 19 | 1904975,46 | 138801,63 | 163°3'4" | 242,45 |
| 20 | 1904740,8 | 138740,66 | 183°5'2" | 198,49 |
| 21 | 1904546,28 | 138701,16 | 159°34'4" | 87,07 |
| 22 | 1904472,36 | 138655,14 | 114°11'1" | 64,46 |
| 23 | 1904481,02 | 138591,26 | 270°14'8" | 195,74 |
| 24 | 1904286,94 | 138565,8 | 245°46'5" | 66,27 |
| 25 | 1904252,12 | 138622,18 | 120°20'6" | 126,8 |
| 26 | 1904125,36 | 138619,18 | 137°24'1" | 112,26 |
| 27 | 1904044,54 | 138541,26 | 188°3'6" | 61,92 |
| 28 | 1903994,38 | 138504,96 | 129°36'0" | 153,48 |
| 29 | 1903984,46 | 138351,8 | 175°37'7" | 1,72 |
| 30 | 1903984,48 | 138350,08 | 235°12'7" | 40 |
| 31 | 1903951,9 | 138326,88 | 140°37'4" | 16,43 |
| 32 | 1903947,6 | 138311,02 | 154°38'7" | 76 |
| 33 | 1903961,04 | 138236,22 | 132°14'8" | 67,9 |
| 34 | 1904018,58 | 138200,18 | 191°47'6" | 140,04 |
| 35 | 1904119,56 | 138103,16 | 112°53'5" | 10,99 |

| | | | | |
|----|------------|-----------|-----------|--------|
| 36 | 1904129,66 | 138107,5 | 147°24'4" | 49,45 |
| 37 | 1904157,42 | 138148,42 | 194°0'8" | 6,66 |
| 38 | 1904162,38 | 138152,86 | 186°28'7" | 4,39 |
| 39 | 1904165,96 | 138155,4 | 206°59'7" | 137,68 |
| 40 | 1904302,18 | 138175,42 | 136°18'7" | 119,61 |
| 41 | 1904375,74 | 138269,74 | 175°44'4" | 0,5 |
| 42 | 1904376,02 | 138270,16 | 183°35'9" | 2,74 |
| 43 | 1904377,68 | 138272,34 | 184°53'3" | 6,32 |
| 44 | 1904381,92 | 138277,02 | 184°23'5" | 92,48 |
| 45 | 1904449,08 | 138340,6 | 183°19'8" | 0,5 |
| 46 | 1904449,46 | 138340,92 | 178°18'8" | 17,92 |
| 47 | 1904462,82 | 138352,86 | 172°58'0" | 207,69 |
| 48 | 1904599,56 | 138509,18 | 200°18'3" | 3,94 |
| 49 | 1904603,02 | 138511,06 | 97°18'7" | 30,61 |
| 50 | 1904620,94 | 138486,24 | 194°27'5" | 0,49 |
| 51 | 1904621,12 | 138485,78 | 191°29'4" | 71,68 |
| 52 | 1904633,42 | 138415,16 | 180°57'0" | 137,06 |
| 53 | 1904654,7 | 138279,76 | 119°47'3" | 117,24 |
| 54 | 1904764,26 | 138238,02 | 159°36'2" | 57,32 |
| 55 | 1904821,58 | 138237,56 | 237°3'0" | 4,77 |
| 56 | 1904824,14 | 138233,54 | 272°44'7" | 0,64 |
| 57 | 1904823,58 | 138233,22 | 205°3'0" | 167,16 |
| 58 | 1904656,98 | 138219,54 | 112°47'9" | 16,41 |
| 59 | 1904651,88 | 138203,94 | 247°54'1" | 131,78 |
| 60 | 1904520,42 | 138194,76 | 208°33'9" | 46,75 |
| 61 | 1904477,9 | 138214,2 | 105°41'8" | 99,73 |
| 62 | 1904413,44 | 138138,1 | 221°8'1" | 4,15 |
| 63 | 1904409,34 | 138137,48 | 172°58'0" | 150,15 |
| 64 | 1904264,74 | 138097,02 | 173°41'7" | 45,67 |
| 65 | 1904222,38 | 138079,96 | 176°33'7" | 71,08 |
| 66 | 1904158,16 | 138049,5 | 92°2'9" | 123,84 |