Тал нутгийн коридорын тоо баримт (dock_steppe.facts v9, 2026-11-01T20:01:56Z)

6 коридор. Баталгаажсан замын км: 0. Газар дээр шалгаагүй. Загварын тоо, итгэлцүүрийн тэмдэгтэй.

Эх сурвалж, зохиогчийн нэр, файл ба хувилбарын нэр англи хэлээр байна. Монгол бичвэргүй мөр, анхааруулга (англиар) гэж тэмдэглэсэн англи бичвэртэй.

Агуулга

Коридоруудыг зэрэгцүүлсэн нь 1
Булган сумаас Баянзаг хүртэл, Өмнөговь 2
A0301 уулзвараас Хустайн нуруу байгалийн цогцолборт газрын хаалга хүртэл, Төв 5
Хатгалаас Жанхайн даваа хүртэл, Хөвсгөл нуурын баруун эрэг 7
Бат-Өлзийгөөс Орхоны хүрхрээ (Улаан цутгалан) хүртэл, Өвөрхангай 10
Мандалговь, Даланзадгадын замаас Цагаан суварга руу, Дундговь 12
Цэнхэр сумаас Цэнхэрийн халуун рашаан хүртэл, Архангай 15

Коридоруудыг зэрэгцүүлсэн нь

Коридор бүр нэг багана, утга бүрийг түүний тоо баримтаас хуулсан; сүүлийн тод онд 3 ба түүнээс олон мөртэй хөндлөн огтлолын хувиар эрэмбэлсэн, ихээс нь, мэдэгдэхгүй нь сүүлд; сүүлийн он ба итгэлцүүр коридор бүрт өөр тул эрэмбэ нь шалгах чиглэл, дүгнэлт биш; итгэлцүүр нь эрэмбэлсэн хувийнх, бусад утгынх коридорын өөрийн мөрүүдэд бий.

Коридор	Булган сумаас Баянзаг хүртэл, Өмнөговь	Бат-Өлзийгөөс Орхоны хүрхрээ (Улаан цутгалан) хүртэл, Өвөрхангай	A0301 уулзвараас Хустайн нуруу байгалийн цогцолборт газрын хаалга хүртэл, Төв	Хатгалаас Жанхайн даваа хүртэл, Хөвсгөл нуурын баруун эрэг	Цэнхэр сумаас Цэнхэрийн халуун рашаан хүртэл, Архангай	Мандалговь, Даланзадгадын замаас Цагаан суварга руу, Дундговь
Эрэмбэ	1	2	3	4	5	6
Хэмжсэн хэсэг: OSM шугамын км, хоёр талын бүс мөрийн тоо бүрийн тоолдог OSM шугамын урт, зурсан хэвээр, явж хэмжээгүй; замын нэг хэсэг, замыг бүхэлд нь биш	16.18, 500 м	24.41, 500 м	13.33, 500 м	14.2, 500 м	24.79, 500 м	22.44, 500 м
Тод зурагтай зун	9 / 11, бүдэг: 2018, 2021	9 / 11, бүдэг: 2017, 2019	6 / 11, бүдэг: 2017, 2018, 2020, 2025	11 / 11, бүдэг алга	9 / 11, бүдэг: 2017, 2019	11 / 11, бүдэг алга
Салаалалтын хүрээ, км²; OSM бүсээс гадна хувь	6.05, 500 м-ээс гадна 14%	6.56, 500 м-ээс гадна 21%	2.33, 500 м-ээс гадна 0%	1.43, 500 м-ээс гадна 0%	3.94, 500 м-ээс гадна 0%	1.25, 500 м-ээс гадна 0%
Мөр тоолохоос өмнө бүсээс хассан: OSM гол, суурин, элс; нүдээр маскласан OSM полигон зурсан хэвээр ба нүдээр маскласан газар, мөрийн тоо тэдгээрийг хамрахгүй; голын хайрган ёроол хувийн дотор, маскласан газар тусдаа	500 м бүсийн 3%; нүдээр маскласан 4%	500 м бүсийн 12%	500 м бүсийн 10%	500 м бүсийн 13%, голын хайрган ёроол 13%	500 м бүсийн 16%	500 м бүсийн 0%; нүдээр маскласан 4%
Илрүүлэлтийн дүрмүүд бүсэд дараалан хассан км, сүүлийн тод он; үлдсэн мөр налуу, тодрол, салаа, хөрс, байгаа коридорт ногоон шугамын доод хязгаар; дүрэм бүр өмнөхийнхөө үлдээснээс тул нэмэхгүй; худал байж магадгүй шугам, тэнд байгаа бодит мөр ч хамт	2026: налуугийн маск 0.0, тодролын босго 6.5, салааны босго 3.6, хөрсний шалгалт 6.3; үлдсэн 74.5	2026: налуугийн маск 2.5, тодролын босго 24.9, салааны босго 4.6, хөрсний шалгалт 2.2; үлдсэн 79.0	2026: налуугийн маск 0.0, тодролын босго 5.6, салааны босго 13.0, хөрсний шалгалт 5.8; үлдсэн 43.5	2026: налуугийн маск 11.0, тодролын босго 4.1, салааны босго 2.8, хөрсний шалгалт 1.8, ногоон шугамын доод хязгаар 18.6; үлдсэн 24.5	2026: налуугийн маск 2.2, тодролын босго 24.4, салааны босго 0.9, хөрсний шалгалт 1.5; үлдсэн 44.8	2026: налуугийн маск 0.0, тодролын босго 17.8, салааны босго 0.9, хөрсний шалгалт 7.6; үлдсэн 12.9
Бүсийн ногоон байдал, NDVI медиан: эхний ба сүүлийн тод он; хамгийн бага ба их сансраас авсан NDVI медиан, бага нь илүү хуурай зун, мөрийн тодрол сул гэж үншина, өвс хэмжсэн биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй	2016 онд 0.088, 2026 онд 0.053; 2020 онд 0.052, 2025 онд 0.104	2016 онд 0.591, 2026 онд 0.553; 2020 онд 0.466, 2016 онд 0.591	2019 онд 0.511, 2026 онд 0.412; 2024 онд 0.390, 2019 онд 0.511	2016 онд 0.640, 2026 онд 0.664; 2018 онд 0.592, 2021 онд 0.682	2016 онд 0.623, 2026 онд 0.523; 2026 онд 0.523, 2021 онд 0.634	2016 онд 0.113, 2026 онд 0.064; 2026 онд 0.064, 2024 онд 0.120
Пиксел бүрт ногдох тод харагдсан тоо, медиан: эхний ба сүүлийн тод он; хамгийн цөөн ба олон; итгэлцүүрийн дээд хэмжээнээс доош газрыг үүлгүй харсан зураг авалт, бүсийн медиан, үүлний маскаас тоолсон; цөөн бол итгэлцүүр бага; дээд хэмжээнээс доош: итгэлцүүр нь коридорын дээд хэмжээнээс доош тод онууд	2016 онд 7, 2026 онд 11; 2016 онд 7, 2023 онд 14; 2016	2016 онд 7, 2026 онд 11; 2018 онд 6, 2021 онд 15; 2016, 2018	2019 онд 12, 2026 онд 21; 2019 онд 12, 2026 онд 21; алга	2016 онд 9, 2026 онд 28; 2016 онд 9, 2021 онд 28; алга	2016 онд 12, 2026 онд 24; 2016 онд 12, 2024 онд 30; алга	2016 онд 4, 2026 онд 26; 2016 онд 4, 2026 онд 26; 2016
Зургийн архивын цуглуулга; эхний ба сүүлийн тод он нэг цуглуулгаас эсэх жилийн хүснэгтэд нэрлэсэн Sentinel-2 нэг бүтээгдэхүүнийг байршуулагчид; өөр цуглуулгаас авсан онууд газраас гадна боловсруулалтаар ч ялгаатай байж болно	3; 2016 ба 2026 өөр өөр цуглуулгаас	3; 2016 ба 2026 өөр өөр цуглуулгаас	2; 2019 ба 2026 нэг цуглуулгаас	3; 2016 ба 2026 өөр өөр цуглуулгаас	3; 2016 ба 2026 өөр өөр цуглуулгаас	3; 2016 ба 2026 өөр өөр цуглуулгаас
Мөрийн дохио, k доод ба дээд, робаст сигмагаар; илрүүлэлтийн анхны утга эсэх коридор бүрийн мөр тоолох тохиргоо, улаан нь өвсөн дээрх хөрс, цайвар нь улбар шар газар дээрх шугам; k нь мөр тухайн оны зургийн шуугианаас хэр дээгүүр байх ёстойг заана, эхлэхэд дээд, ургахад доод; илрүүлэлтийн анхны утга: улаан, k 2 ба 5, Орхон дээр тогтоосон, замд шалгасан эсэхийг үндэслэлийн мөр хэлнэ	цайвар, 1.5 ба 3.5, анхны утга биш	улаан, 2 ба 5, анхны утга	улаан, 2 ба 5, анхны утга	улаан, 2 ба 5, анхны утга	улаан, 2 ба 5, анхны утга	цайвар, 2 ба 5, анхны утга биш
Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км	2016 онд 54.4, 2026 онд 58.5	2016 онд 51.8, 2026 онд 63.2	2019 онд 25.3, 2026 онд 26.7	2016 онд 16.1, 2026 онд 18.5	2016 онд 29.0, 2026 онд 27.0	2016 онд 6.9, 2026 онд 6.1
Мөрийн км, хамгийн бага ба их тод он	2020 онд 43.2, 2017 онд 67.5	2016 онд 51.8, 2022 онд 70.6	2021 онд 21.3, 2026 онд 26.7	2016 онд 16.1, 2021 онд 21.1	2026 онд 27.0, 2024 онд 32.9	2020 онд 5.8, 2019 онд 15.8
3 ба түүнээс олон мөртэй хөндлөн огтлолын хувь	2026 онд 14%	2026 онд 9%	2026 онд 3.0%	2026 онд 2.1%	2026 онд 1.6%	2026 онд 0.0%

Коридор	Булган сумаас Баянзаг хүртэл, Өмнөговь	Бат-Өлзийгөөс Орхоны хүрхрээ (Улаан цутгалан) хүртэл, Өвөрхангай	A0301 уулзвараас Хустайн нуруу байгалийн цогцолборт газрын хаалга хүртэл, Төв	Хатгалаас Жанхайн даваа хүртэл, Хөвсгөл нуурын баруун эрэг	Цэнхэр сумаас Цэнхэрийн халуун рашаан хүртэл, Архангай	Мандалговь, Даланзадгадын замаас Цагаан суварга руу, Дундговь
3+ мөртэй хувь, хамгийн бага ба их тод он	2020 онд 3%, 2026 онд 14%	2024 онд 9%, 2020 онд 16%	2023 онд 0.8%, 2019 онд 3.8%	2016 онд 1.4%, 2019 онд 2.1%	2022 онд 0.0%, 2016 онд 2.8%	2016 онд 0.0%, 2019 онд 0.4%
Салаалалтын өргөн p90, м	2016 онд 497, 2026 онд 916	2016 онд 464, 2026 онд 787	2019 онд 168, 2026 онд 118	2016 онд 10, 2026 онд 10	2016 онд 150, 2026 онд 90	2016 онд 10, 2026 онд 0
Салаалалтын өргөн p90, хамгийн нарийн ба өргөн тод он, м	2020 онд 108, 2025 онд 928	2016 онд 464, 2020 онд 837	2021 онд 10, 2019 онд 168	2016 онд 10, 2021 онд 99	2018 онд 10, 2016 онд 150	2020 онд 0, 2016 онд 10
Хөндлөн огтлол тутмын зэрэгцээ мөр, медиан ба p90	2016 онд 1.0 ба 2.0, 2026 онд 1.0 ба 3.0	2016 онд 1.0 ба 3.0, 2026 онд 1.0 ба 2.0	2019 онд 1.0 ба 2.0, 2026 онд 1.0 ба 2.0	2016 онд 1.0 ба 1.0, 2026 онд 1.0 ба 1.0	2016 онд 0.0 ба 2.0, 2026 онд 0.0 ба 2.0	2016 онд 0.0 ба 1.0, 2026 онд 0.0 ба 0.0
Алга болсон мөр, км	2025 ба 2026 онд 15.1	2025 ба 2026 онд 26.4	2024 ба 2026 онд 2.5	2025 ба 2026 онд 3.5	2025 ба 2026 онд 17.6	2025 ба 2026 онд 7.6
Жил бүр өвс ногоон байсан газарт алга болсон мөр, км	мэдэгдэхгүй	11.9 / 26.4	мэдэгдэхгүй	0.1 / 3.5	9.5 / 17.6	мэдэгдэхгүй
Шинэ мөр, км, өмнөх ба дараа онд тод зурагтай сүүлийн 2 жил	2024 онд 2.7, 2025 онд 0.7	2024 онд 1.8, 2025 онд 1.3	2022 онд 2.3, 2023 онд 1.2	2024 онд 0.1, 2025 онд 0.1	2024 онд 2.1, 2025 онд 0.7	2024 онд 0.0, 2025 онд 0.0
Салаалалтын голомт, нэг км-ийн хэсгээс	7 / 16	7 / 24	1 / 13	1 / 14	1 / 25	0 / 22
Мөр болсон бэлчээр, цэвэр га / хэмжсэн га	4.34 / 1664.37	17.77 / 2346.56	0.93 / 1285.32	4.39 / 1310.92	-5.39 / 2131.95	3.47 / 2239.16
Шинэ мөрийн газрын ногоон байдал, хяналтаас ялгаа, NDVI мөрөөс хол газартай (хяналт) харьцуулсан сансрын NDVI медиан, газар дээр өвс хэмжсэн биш	ургамал хэт сийрэг	-0.064, тохирч байна	-0.049, тохирч байна	-0.172, тохирч байна	-0.105, тохирч байна	ургамал хэт сийрэг
Хэмжсэн бэлчээр дэх мөрийн газар, га: эхний ба сүүлийн тод он; хамгийн бага ба их тэр зун мөрийн доор байсан газар, тэр жил алдсан бэлчээр биш	2016 онд 218.09, 2026 онд 204.30; 2020 онд 155.71, 2017 онд 257.13	2016 онд 194.58, 2026 онд 245.75; 2016 онд 194.58, 2023 онд 260.58	2019 онд 105.02, 2026 онд 116.75; 2023 онд 93.16, 2026 онд 116.75	2016 онд 53.12, 2026 онд 67.02; 2016 онд 53.12, 2021 онд 76.84	2016 онд 145.37, 2026 онд 108.68; 2025 онд 90.25, 2016 онд 145.37	2016 онд 31.45, 2026 онд 29.15; 2020 онд 19.75, 2024 онд 73.88
Замын зурвасаас гадуурх мөрийн талбай	92%	86%	78%	42%	83%	86%
Замын зурвасаас гадуурх мөрийн талбай, га: эхний ба сүүлийн тод он; хамгийн бага ба их зурвас нь өнөөгийн санал болгох замыг бүх жилд дагана, суурь түвшин, өмнө ба дараа биш	2016 онд 186.13, 2026 онд 187.4; 2020 онд 144.62, 2017 онд 226.07	2016 онд 169.56, 2026 онд 211.22; 2016 онд 169.56, 2025 онд 224.49	2019 онд 68.92, 2026 онд 91.44; 2023 онд 61.76, 2026 онд 91.44	2016 онд 17.05, 2026 онд 28.32; 2016 онд 17.05, 2021 онд 34.72	2016 онд 130.09, 2026 онд 90.35; 2025 онд 73.14, 2016 онд 130.09	2016 онд 17.4, 2026 онд 25.1; 2020 онд 11.79, 2024 онд 56.05
Санал болгох зам, км OSM зам ба OSM тэмдэглэгээ, газар дээр шалгаагүй, итгэлцүүр мэдэгдэхгүй	16.196	24.603	13.348	14.185	23.577	22.429
Анхааруулсан голын гарам OSM зам ба OSM тэмдэглэгээ, газар дээр шалгаагүй, итгэлцүүр мэдэгдэхгүй	0	3	0	0	1	0
OSM маршрут хэвээр, км ба анхааруулсан гарам OSM зам ба OSM тэмдэглэгээ, газар дээр шалгаагүй, итгэлцүүр мэдэгдэхгүй	21.09, 0	24.646, 5	13.348, 0	14.185, 0	24.875, 7	22.862, 0
Анхааруулсан гарамд их устай сар анхааруулсан аль нэг голын гарам дахь урсгалын загварын сар, гидрологийн харуул биш; коридор бүрийн гарамын мөрд итгэлцүүр нь бий	анхааруулсан гарам алга	6-р сар, 7-р сар, 8-р сар	анхааруулсан гарам алга	анхааруулсан гарам алга	7-р сар, 8-р сар	анхааруулсан гарам алга
Зам дээр: намгархаг км, элсэн км, даваа, усны цэг OSM зам ба OSM тэмдэглэгээ, газар дээр шалгаагүй, итгэлцүүр мэдэгдэхгүй	0, 0, 0, 2	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0	0, 0, 1, 0	0, 0, 0, 4	0, 0, 0, 0
Замын ойролцоох OSM шатахуун ба жуулчны бааз, жагсаасан албан ёсны буртгэлтэй таарсан үед л жагсаана, бусдыг тоолно	2 шатахуун, 2 жуулчны бааз 2 км дотор, жагсаасан 0	1 шатахуун, 1 жуулчны бааз 2 км дотор, жагсаасан 0	0 шатахуун, 0 жуулчны бааз 2 км дотор, жагсаасан 0	0 шатахуун, 0 жуулчны бааз 2 км дотор, жагсаасан 0	2 шатахуун, 16 жуулчны бааз 2 км дотор, жагсаасан 0	0 шатахуун, 0 жуулчны бааз 2 км дотор, жагсаасан 0
Хамгийн их хур тунадастай сар, мм/өдөр коридор бүрт нэг торын нүдэн дэх NASA POWER дахин шинжилгээ, цаг уурын харуул биш, хур тунадас, замын байдал биш	7-р сар 1.49, 8-р сар 1.13, 6-р сар 0.6	7-р сар 3.31, 8-р сар 2.62, 6-р сар 1.99	7-р сар 2.88, 8-р сар 2.72, 6-р сар 1.94	7-р сар 3.82, 8-р сар 3.17, 6-р сар 2.52	7-р сар 3.49, 8-р сар 2.73, 6-р сар 2.07	7-р сар 1.26, 8-р сар 1.1, 9-р сар 0.58
3+ мөртэй хувийн итгэлцүүр	0.30	0.60	0.60	0.30	0.30	0.30

Булган сумаас Баянзаг хүртэл, Өмнөговь

Итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.30. Шалтгаан: цайвар дохиог 2023 оны зураг дээр нүдээр сонгосон; 2023 оны сохор загварын шошго (`labels/bayanzag/score.json`), `detect v16`-ийн маскаар: нарийвчлал 0.48, бүрэн байдлын үнэлгээ 0.31; `detect v8` дээр түүвэрлэсэн үеийнх: цайвар 0.47, улаан 0.41; 500 м бүсийн мөрийн км жилд 55-аас 86 км хооронд хэлбэлздэг.

- 11 зунаас 9-д нь тод зураг, 2016-2026; доорх илрүүлэлтийн тоо бүр зөвхөн тэдгээрийг ашиглана. Бүдэг, тооцоогүй: 2018 (z 3.55), 2021 (z 3.65), бүдгийн босго z 3.77. Сүүлийн тод он 2026. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].visibility, visibility.threshold_z, page.held_years, page.missing_years. Анхааруулга: Тод байдал: зураг бүрт тогтвортой мөр дээрх шугамын хариу z-ийн медиан (тогтвортой мөр: салаалалтын хүрээний араг, жилүүдийн ≥ 60%-д илэрсэн, битүү нүхний захыг хассан); медиан жилийн 90% хүрэхгүй бол зураг бүдэг; бүдэг оны мөрийн км зөвхөн газраас биш, зурагтай хамт буурна; зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл.
- Хэмжсэн хэсэг: OSM шугамын 16.18 км, Булган сумаас Баянзаг хүртэл, Өмнөговь, хоёр талдаа 500 м бүстэй. Доорх мөрийн тоо бүр зөвхөн энэ хэсгийг тоолно, замыг бүхэлд нь биш. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json length_km, halfwidth_m, label. Анхааруулга: OSM шугамын урт зурсан хэвээр, UTM метрээр, явж эсвэл газар дээр хэмжээгүй; бүс нь OSM шугамыг зурсан газраар нь дагана; салаалалтын хүрээ мөр байгаа газарт бүсээс хальж болно.

- Мөр тоолохоос өмнө OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс хассан нь: 3%, OSM гол, суурьшлын бүсийг 50 м зайтай, OSM элс, манхныг зурсан хэвээр нь. Мөн хассан: зураг дээр нүдээр зурсан 1 талбай, 5.1 км², бүсийн 4%. Доорх мөрийн тоо тэр газрыг хамрахгүй (хэмжих газар 15.8 км² үлдсэн). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json excluded_share, page.exclude_buffer_m, mask_areas, zones.osm.area_km2. Анхааруулга: OSM полигон зурсан хэвээр, газар дээр шалгаагүй: OSM-д зураагүй гол, тосгон газарт тооцогдоно, хэт өргөн зурсан нь хасагдана; хайрган эрэг, тосгоны гудамж, манхны долгион мөр шиг харагддаг тул тэднийг хасвал худал мөр орохгүй, тэнд байгаа бодит мөр ч хамт хасагдана.
- Илрүүлэлтийн дүрмүүд худал байж магадгүй гэж хассан мөрийн км, 500 м бүсэд, 2016 ба 2026 он, эхний ба сүүлийн тод он, дүрэм бүр өмнөхийнхөө үлдээснээс: налуугийн маск 0.0 ба 0.0, тодролын босго 4.5 ба 6.5, салааны босго 1.8 ба 3.6, хөрсний шалгалт 6.4 ба 6.3. Үлдсэн мөр: 72.5 ба 74.5 км. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].slope_dropped_km, contrast_dropped_km, branch_dropped_km, soil_dropped_km, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; дүрмүүдийг дараалан хэрэглэсэн тул хассан км-ийг нэмэхгүй; уулын хажуугийн хяр, тодрол сул шугам, богино салаа, нүцгэн хөрс мөр шиг харагдвал хасна, тэнд байгаа бодит мөрийг ч хамт.
- 500 м бүсийн ногоон байдал, NDVI медиан, 2016-2026 оны 9 тод онд: 2016 онд 0.088, 2026 онд 0.053; хамгийн бага нь 0.052 (2020, бүсэд мөрийн 55.2 км), хамгийн их нь 0.104 (2025, мөрийн 69.9 км). Бүдэг, тооцоогүй: 2018 онд 0.073, 2021 онд 0.125. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].ndvi_background, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; зуны зураг бүрт бүсийн NDVI медиан, сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бага нь гандуу зун, тэр үед мөр орчноосоо бага ялгардаг тул гандуу жилийн мөрийн км газартай хамт бас зурагтай хамт буурч болно; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг.
- 500 м бүсэд пиксел бүрт ногдох тод харагдсан тоо, медиан, 2016-2026 оны 9 тод онд: 2016 онд 7, 2026 онд 11; хамгийн цөөн нь 7 (2016, зураг авалт 8), хамгийн олон нь 14 (2023, зураг авалт 14). Цөөн харагдсанаас итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.30-аас доош: 2016 (7 удаа, итгэлцүүр 0.26). Бүдэг, тооцоогүй: 2018 онд 14, 2021 онд 13. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].nobs_median, years[].scenes, years[].confidence, page.confidence_cap. Анхааруулга: Sentinel-2 зуны зураг авалт, зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл; харагдсан гэдэг нь пикселийг үүл, сүүдэргүй харсан зураг авалт; цөөн харагдвал зураг шуугиантай, тэр жилийн илрүүлэлтийн итгэлцүүр бага, дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; үүлний маскаас тоолсон, газар дээр хэмжээгүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; зураг авалт жилүүдэд 3 архивын цуглуулгаас, тиймээс тоо архивтай хамт хөдөлж болно.
- Зуны зураг 3 архивын цуглуулгаас, бүгд Copernicus Sentinel-2 L2A нэг бүтээгдэхүүнийг байршуулдаг: copernicus-s2-l2a/planetary:sentinel-2-l2a: 2016; copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-l2a: 2017, 2022; copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-c1-l2a: 2018-2021, 2023-2026. Эхний ба сүүлийн тод он, 2016 ба 2026, өөр өөр цуглуулгаас. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].source. Анхааруулга: Архивын нэр жилийн хүснэгтэд хадгалсан хэвээр, зунд нэг нийлмэл зураг; байршуулагчид нэг бүтээгдэхүүнийг өөр өөр цагт, өөр суурь хувилбараар боловсруулсан тул өөр цуглуулгаас авсан жилүүдийн ялгаа газартай хамт боловсруулалтаар ч хөдөлж болно; цуглуулгын нэр, зургийг шалгаагүй.
- Мөрийн илрүүлэлт: цайвар дохио (улбар шар газар дээрх цайвар, улаан багатай шугам); шугамын хариу бүсийн медианаас 3.5 робаст сигмагаар дээш газраас мөр эхэлж, түүний дагуу 1.5 хүртэл ургана. Илрүүлэлтийн анхны утга биш (улаан, k доод 2, дээд 5). Үндэслэл: шошгын шүүлт, 2023 оны 100 сохор цэг дээр (`labels/bayanzag/sweep.json`): сондгой дугаартай цэг дээр сонгосон, тэгш дугаартай цэг дээр бодит мөрийн км-ийн үнэлгээ 10.9 → 20.3, нарийвчлал 0.36 → 0.42; 67 км-ийн 18 км нь түүвэрлээгүй завсарт; 12-р алхмын доод хязгаар 0.8-ыг ижил сохор цэг дээрх шүүлтээр (`labels/bayanzag/floor.json`) шалгаад хэвээр үлдээсэн: сондгой ба тэгш дугаартай цэг дээр өөр доод хязгаар түүнээс давахгүй (`label.setting_pick`); 0.5 нь 2023 оны маскад 4.6 км, мөрийн 1, мөр бус 1 цэг нэмнэ (`claude-visual-s2`), мөрийн цэг нь үнэлсэн давхаргаас гадуурх тогтвортой багцын цэг тул үнэлсэн мөр нэмэгдэхгүй; 0.9 нь мөрийн 0 цэг хасна. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json signal, hysteresis, page.hysteresis_note. Анхааруулга: Коридор бүрт сонгосон тохиргоо, хэмжээгүй; сигма нь жил бүрийн зургийн өөрийн шуугиан, тиймээс ижил k цэвэр зураг дээр шуугиантай зургаас илүү бүдэг мөр олно; k бага бол бүдэг мөр ч, худал мөр ч олон олдоно; өөр замаас авсан, энд шошготой тулгаагүй тохиргоо энэ зам дээр мөрийг алгасах эсвэл илүү тоолж болно.
- Салаалалтын хүрээ, бүх жилд нэг тогтмол талбай, OSM шугамаас биш мөрөөс зурсан: 6.05 км², OSM шугамаас 1400 м дотор. Үүний 14% нь OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс (15.8 км²) гадна; тэр бүсийн 33% хамарна. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json zones.envelope.area_km2, outside_osm_share, osm_zone_covered_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; салаалалтын хүрээ: замын чиглэлээс 37 градус дотор, ≥ 3 жил харагдсан мөрийн пиксел, OSM шугамтай ≤ 30 м завсраар гинжлэн холбож, 100 м-ээр битүүлсэн, 1400 м дотор; бүдгийг оролцуулан бүх 11 жилээс зурсан; хэмжиж буй илрүүлэлтээсээ бүтсэн тул салаа хаана байгааг харуулна, бие даасан тоо биш; OSM гол, суурьшлын бүс, элс, манхныг хассан; суурьшлын ойролцоох 3.42 км² хассан.
- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км: 2016 онд 54.4, 2026 онд 58.5. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км, 2016-2026 оны 9 тод онд: хамгийн бага нь 43.2 (2020), хамгийн их нь 67.5 (2017). Эхнээс сүүл хүртэл +4.1 км, хамгийн багаас их хүртэл 24.3 км. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- 2026 онд хөндлөн огтлолын 14% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй.
- 3 ба түүнээс олон мөртэй хөндлөн огтлол, 2016-2026 оны 9 тод онд: хамгийн бага нь 3% (2020), хамгийн их нь 14% (2026). Эхнээс сүүл хүртэл +7 пункт, хамгийн багаас их хүртэл 11 пункт. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Салаалалтын өргөн, хөндлөн огтлолын 90 дэх перцентиль, эхний мөрөөс сүүлийнх хүртэл: 2016 онд 497 м, 2026 онд 916 м. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын өргөн, 90 дэх перцентиль, 2016-2026 оны 9 тод онд: хамгийн нарийн нь 108 м (2020), хамгийн өргөн нь 928 м (2025). Эхнээс сүүл хүртэл +419 м, хамгийн нарийнаас өргөн хүртэл 820 м. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.

- Салаалалтын хүрээн дэх хөндлөн огтлол тутмын зэрэгцээ мөр, медиан ба 90 дэх перцентиль: 2016 онд 1.0 ба 2.0, 2026 онд 1.0 ба 3.0. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json years[].envelope.ruts_median, ruts_p90. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; хоорондоо ойролцоогоор 20 м-ээс ойр мөрийг нэг гэж тооцно; мөргүй хөндлөн огтлол 0; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээнд алга болсон мөр: 2016-2023 оны 2 ба түүнээс олон тод онд харагдаж, сүүлийн 2 тод жил (2025, 2026) аль алинд нь харагдаагүй 15.1 км. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json history_envelope.recovered_rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; алга болсон гэдэг нь сүүлийн хоёр жилийн алинд нь ч 20 м дотор мөр илрээгүй: өвс ургасан, эсвэл харагдахааргүй бүдэг; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээн дэх шинэ мөр, анх харагдсан жилээр, дараа онд дахин харагдсан: 2023 онд 2.1 км, 2024 онд 2.7 км, 2025 онд 0.7 км. Зөвхөн өмнөх ба дараа онд тод зурагтай жилүүд; 2026 онд дараагийн зураг хараахан алга. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json history_envelope.new_rut_km_by_year. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; өмнөх аль нэг жил харагдсан мөрөөс 20 м дотор бол шинэ биш; бүдэг онууд ба тэдгээрийн хөрш онуудыг тооцоогүй.
- Нэг км-ийн 16 хэсгээс 7 нь салаалалтын голомт. Хамгийн их: 0-1 км, 23% салаалсан, бараг адил. 5-аас цөөн хөндлөн огтлолтой тул эрэмбэлээгүй: 16-16.18 км (2 огтлол, 17% салаалсан). Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json hotspots. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; голомт гэдэг нь хөндлөн огтлолын дор хаяж 10% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй.
- Мөр болсон бэлчээр: 29.96 га шинэ, 25.62 га сэргэсэн, хэмжсэн 1664.37 га-гаас цэвэр 4.34 га (2016-2026). Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json pasture. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; шинэ мөрийн газар дээрх ногоон байдлын шалгалт: ургамал хэт сийрэг.
- Мөр болсон бэлчээр дээр ногоон байдлыг шалгахад ургамал хэт сийрэг: 2016, 2017, 2019 онд мөрөөс хол газрын NDVI медиан 0.086, босго 0.2-аас доош. Бэлчээрийн га нь шинээр мөр болсон газар, хэмжсэн өвс биш. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json pasture.ndvi. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; ижил зураг дээрх NDVI медиан, үе бүрийн тод жилүүдийн дундаж; мөрөөс хол газрын өөрчлөлтийг хассан нь коридор даяар гандуу эсвэл чийглэг жилийг үгүйсгэнэ, илрүүлэлтийн алдааг биш; NDVI бол сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Хэмжсэн 1664.37 га дахь мөрийн газар, 2016-2026 оны 9 тод онд: 2016 онд 218.09 га (13.1%), 2026 онд 204.30 га (12.3%); хамгийн бага нь 155.71 га (2020), хамгийн их нь 257.13 га (2017). Эхнээс сүүл хүртэл -13.79 га, хамгийн багаас их хүртэл 101.42 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json pasture.rut_ha. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; мөрийн газар нь жил бүр ижил хэмжсэн бүсийн доторх тэр жилийн илрүүлэлтийн маск; жилийн га нь тэр зун мөрөн доор байсан газар, тэр жил алдсан бэлчээр биш: цэвэр га нь үеүдийг харьцуулна; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Sentinel-1 радар мөрийг батлахгүй, үгүйсгэхгүй (медиан 0.01 дБ). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/data.json radar. Анхааруулга: Зөвхөн илрүүлэлтийн шалгалт; ямар ч тоог өөрчлөхгүй.
- Санал болгох зам: 16.196 км, анхааруулсан голын гарам 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй.
- OSM маршрут өөр замаар явна: 21.09 км, санал болгох зам 16.196 км; анхааруулсан голын гарам OSM маршрутад 0, санал болгох замд 0. Аль ч км бичлэгийн оноогүй: санал болгох зам нь OSM, OSM-д гүехэн гарцтай эсвэл гүүргүй голын гарамыг удаашруулсан, хучилтгүй зам бүр ижил бага оноотой. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/route.json base. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй; өртгийн минут нь маршрутын өртөг, очих хугацаа биш, тул оруулаагүй.
- Санал болгох зам дээр: намгархаг хэсэг 0, элсэн хэсэг 0, даваа 0, усны цэг 2 (2000 м дотор), OSM-д үндны гэж тэмдэглэсэн нь 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM шошго, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй намаг, элс, даваа, усны цэг энд алга; худаг ширгэсэн, эвдэрсэн эсвэл цоожтой байж болно; DEM өндөр нь 2010-2015 оны гадаргын загвар, OSM-ийнхийн хажууд, хэзээ ч холихгүй.
- Санал болгох замаас 2 км дотор OSM-д шатахуун 2, жуулчны бааз 2. Жагсаасан нь 0. Жагсаагаагүй нь 4: албан ёсны бүртгэлтэй тулгараагүй. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/route.json pois.counts, pois.shown. Анхааруулга: OSM amenity=fuel, ба гэр нэртэй tourism=camp_site эсвэл guest_house, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй газар энд алга; бизнесийн газрыг зөвхөн албан ёсны бүртгэлтэй тулгасан үед нийтэлнэ, бусдыг нэр, байршилгүй тоолно.
- 2026 онд мөрийн талбайн 92% нь санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадна; замын 49% нь илэрсэн мөр дээр. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/route.json designate. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз).
- Санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадуурх мөрийн талбай, 9 тод онд: 2016 онд 186.13 га, 2026 онд 187.4 га; хамгийн бага нь 144.62 га (2020), хамгийн их нь 226.07 га (2017). Эхнээс сүүл хүртэл +1.27 га, хамгийн багаас их хүртэл 81.45 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.26. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/route.json designate.years[].off_band_ha. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз); зурвас нь жил бүр маршрут хийсэн өдрийн санал болгох замыг дагана, тиймээс жилүүд нь тэр үед жолооч аль шугамаар явсныг биш, өнөөгийн шугамтай харьцуулахад мөр хаана байсныг харуулна: тэмдэг эсвэл засварын суурь, өмнө ба дараах харьцуулалт биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Коридорын хур тунадас сараар, мм/өдөр, 1-р сараас 9-р сар хүртэл 2016-2026 (11 жил), 10-р сараас 12-р сар хүртэл 2016-2025 (10 жил) оны дундаж, нэг торын нүд (0.5 × 0.625 градус): хамгийн их нь 7-р сар 1.49, 8-р сар 1.13, 6-р сар 0.6; хамгийн бага нь 12-р сар 0.05. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/bayanzag/data/route.json weather.normals, weather.normal_years. Анхааруулга: Коридор бүхэлдээ нэг торын нүдний дахин шинжилгээний өгөгдөл, хэмжих цэг биш; замын байдал биш, хур тунадас: чийглэг сард нойтон газар, их устай гарам байх магадлал өндөр, гэхдээ гарцаагүй биш, хуурай сард ч нэг аадраар үер болж болно; сарын дундаж нь жилүүдийнх тул нэг чийглэг зун үүнийг хөдөлгөнө; итгэлцүүр нь цаг агаарын эх сурвалжийнх, коридорын дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; уншигчийн сарыг хуудасны цаг агаарын анхааруулга өгнө; `Precipitation: NASA Langley Research Center POWER Project, MERRA-2`.
- Баталгаажсан замын км: 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: data/steppe/corridors/bayanzag/traces/score.json verified_km. Анхааруулга: Зөвшөөрөлтэй GPS бичлэг хараахан алга.

Зохиогчийн нэр: Contains modified Copernicus Sentinel data 2016-2026. Sentinel-2 L2A for 2016 hosted by Microsoft Planetary Computer. Sentinel-1 GRD for 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2024, 2025, 2026 hosted by Microsoft Planetary Computer. Track centerline and rivers: (c) OpenStreetMap

contributors, ODbL. Copernicus DEM GLO-30. Produced using Copernicus WorldDEM-30 (c) DLR e.V. 2010-2014 and (c) Airbus Defence and Space GmbH 2014-2018, provided under COPERNICUS by the European Union and ESA; all rights reserved.

A0301 уулзвараас Хустайн нуруу байгалийн цогцолборт газрын хаалга хүртэл, Төв

Итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.60. Шалтгаан: 2023, 2026 оны сохор загварын шошго (`labels/hustai/score.json`), хоёр удаа: `claude-visual-s2` 200 цэг дээр, нарийвчлал 0.74 ба 0.54, салаалалтын хүрээнээс гадна 0.25 ба 0.06, бүрэн байдлын үнэлгээ 1.00 ба 0.90, сул (санамсаргүй алдсан цэгийн нэг нь ч мөр биш); `claude-visual-s8` мөн 200 цэг ба нэмэлт 140 цэг дээр (үүнээс 100 нь санамсаргүй алдсан цэг), нарийвчлал 0.70 ба 0.58, салаалалтын хүрээнээс гадна 0.18 ба 0.18, бүрэн байдлын үнэлгээ 0.80 ба 0.77; санамсаргүй алдсан цэг: шийдсэн 68-аас 2 мөр, 69-өөс 2 мөр. Хоёр удаа хоёулаа шийдсэн 168 цэгийн 166-д нь санал нийлсэн. Удаа бүр хоёр жилд нарийвчлал, бүрэн байдал 0.5 ба түүнээс дээш тул 0.6-аар хязгаарласан (`label.cap_from_score`).

- 11 зунаас 6-д нь тод зураг, 2016-2026; доорх илрүүлэлтийн тоо бүр зөвхөн тэдгээрийг ашиглана. Бүдэг, тооцоогүй: 2017 (z 4.14), 2018 (z 4.64), 2020 (z 4.34), 2025 (z 5.14), бүдгийн босго z 5.36. Сүүлийн тод он 2026. Тооцоонд оруулаагүй: 2016. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].visibility, visibility.threshold_z, page.held_years, page.missing_years. Анхааруулга: Тод байдал: зураг бүрт тогтвортой мөр дээрх шугамын хариу z-ийн медиан (тогтвортой мөр: салаалалтын хүрээний араг, жилүүдийн ≥ 60%-д илэрсэн, битүү нүхний захыг хассан); медиан жилийн 90% хүрэхгүй бол зураг бүдэг; бүдэг оны мөрийн км зөвхөн газраас биш, зурагтай хамт буурна; зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл; 2016 оныг тооцоонд оруулаагүй: Цэлмэг ганц өдөр, 2016-07-27 (нэг пикселд дунджаар 2 удаа), дараагийн бүх онтой харьцуулах эхний жил болоход хэтэрхий цөөн. `Sentinel-2B` 2017 оноос ажилласан. Коридорыг ганц тойрог зам (`R004`) хамардаг: 2016-07-07-ноос 2016-09-05 хүртэл 4 удаа өнгөрсний 3 нь үүлтэй. Нөгөө тойрог замын зургууд коридорт хүрдэггүй. Зуны бүх 12 зураг, үүлний хязгааргүйгээр, мөн л ганц өдөр өгнө.
- Хэмжсэн хэсэг: OSM шугамын 13.33 км, A0301 уулзвараас Хустайн нуруу байгалийн цогцолборт газрын хаалга хүртэл, Төв, хоёр талдаа 500 м бүстэй. Доорх мөрийн тоо бүр зөвхөн энэ хэсгийг тоолно, замыг бүхэлд нь биш. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json length_km, halfwidth_m, label. Анхааруулга: OSM шугамын урт зурсан хэвээр, UTM метрээр, явж эсвэл газар дээр хэмжээгүй; бүс нь OSM шугамыг зурсан газраар нь дагана; салаалалтын хүрээ мөр байгаа газарт бүсээс хальж болно.
- Мөр тоолохоос өмнө OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс хассан нь: 10%, OSM гол, суурьшлын бүсийг 50 м зайтай, OSM элс, манхныг зурсан хэвээр нь. Доорх мөрийн тоо тэр газрыг хамрахгүй (хэмжих газар 12.85 км² үлдсэн). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json excluded_share, page.exclude_buffer_m, zones.osm.area_km2. Анхааруулга: OSM полигон зурсан хэвээр, газар дээр шалгаагүй: OSM-д зураагүй гол, тосгон газарт тооцогдоно, хэт өргөн зурсан нь хасагдана; хайрган эрэг, тосгоны гудамж, манхны долгион мөр шиг харагддаг тул тэднийг хасвал худал мөр орохгүй, тэнд байгаа бодит мөр ч хамт хасагдана.
- Илрүүлэлтийн дүрмүүд худал байж магадгүй гэж хассан мөрийн км, 500 м бүсэд, 2019 ба 2026 он, эхний ба сүүлийн тод он, дүрэм бүр өмнөхийнхөө үлдээснээс: налуугийн маск 0.1 ба 0.0, тодролын босго 14.2 ба 5.6, салааны босго 2.9 ба 13.0, хөрсний шалгалт 1.5 ба 5.8. Үлдсэн мөр: 37.2 ба 43.5 км. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].slope_dropped_km, contrast_dropped_km, branch_dropped_km, soil_dropped_km, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; дүрмүүдийг дараалан хэрэглэсэн тул хассан км-ийг нэмэхгүй; уулын хажуугийн хяр, тодрол сул шугам, богино салаа, нүцгэн хөрс мөр шиг харагдвал хасна, тэнд байгаа бодит мөрийг ч хамт.
- 500 м бүсийн ногоон байдал, NDVI медиан, 2019-2026 оны 6 тод онд: 2019 онд 0.511, 2026 онд 0.412; хамгийн бага нь 0.390 (2024, бүсэд мөрийн 34.8 км), хамгийн их нь 0.511 (2019, мөрийн 37.2 км). Бүдэг, тооцоогүй: 2017 онд 0.233, 2018 онд 0.412, 2020 онд 0.197, 2025 онд 0.206. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].ndvi_background, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; зуны зураг бүрт бүсийн NDVI медиан, сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бага нь гандуу зун, тэр үед мөр орчноосоо бага ялгардаг тул гандуу жилийн мөрийн км газартай хамт бас зурагтай хамт буурч болно; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг.
- 500 м бүсэд пиксел бүрт ногдох тод харагдсан тоо, медиан, 2019-2026 оны 6 тод онд: 2019 онд 12, 2026 онд 21; хамгийн цөөн нь 12 (2019, зураг авалт 14), хамгийн олон нь 21 (2026, зураг авалт 26). Итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.60-аас доош тод он алга. Бүдэг, тооцоогүй: 2017 онд 8, 2018 онд 8, 2020 онд 17, 2025 онд 21. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].nobs_median, years[].scenes, years[].confidence, page.confidence_cap. Анхааруулга: Sentinel-2 зуны зураг авалт, зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл; харагдсан гэдэг нь пикселийг үүл, сүүдэргүй харсан зураг авалт; цөөн харагдвал зураг шуугиантай, тэр жилийн илрүүлэлтийн итгэлцүүр бага, дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; үүлний маскаас тоолсон, газар дээр хэмжээгүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; зураг авалт жилүүдэд 2 архивын цуглуулгаас, тиймээс тоо архивтай хамт хөдөлж болно.
- Зуны зураг 2 архивын цуглуулгаас, бүгд Copernicus Sentinel-2 L2A нэг бүтээгдэхүүнийг байршуулдаг: copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-l2a: 2017, 2022; copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-c1-l2a: 2018-2021, 2023-2026. Эхний ба сүүлийн тод он, 2019 ба 2026, нэг цуглуулгаас. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].source. Анхааруулга: Архивын нэр жилийн хүснэгтэд хадгалсан хэвээр, зунд нэг нийлмэл зураг; байршуулагчид нэг бүтээгдэхүүнийг өөр өөр цагт, өөр суурь хувилбараар боловсруулсан тул өөр цуглуулгаас авсан жилүүдийн ялгаа газартай хамт боловсруулалтаар ч хөдөлж болно; цуглуулгын нэр, зургийг шалгаагүй.
- Мөрийн илрүүлэлт: улаан дохио (өвсөн дээрх хөрсний илүү улаан, цайвар шугам); шугамын хариу бүсийн медианаас 5 робаст сигмагаар дээш газраас мөр эхэлж, түүний дагуу 2 хүртэл ургана. Илрүүлэлтийн анхны утга. Үндэслэл: Орхоны анхны утга (улаан дохио, бэлчээр), энэ коридорын сохор шошгоор, хоёр удаагийн шошгоор эхлэх босгыг (`labels/hustai/sweep.json`) ба 12-р алхмын доод хязгаарыг (`labels/hustai/floor.json`) шалгаад хэвээр үлдээсэн: сондгой ба тэгш дугаартай цэг дээр өөр ямар ч хос, доод хязгаар тэднээс давахгүй (`label.setting_pick`); доод босго 1.5 нь 2026 оны маскад 19.9 км, 2023 оных 22.4 км хүртэл нэмж, 2023 оны нарийвчлалыг 0.74 ба 0.70-аас хамгийн ихдээ 0.46 ба 0.50 болгоно; доод хязгаар 0.5 нь 2023 онд мөрийн 0, мөр бус 2 цэг, 2026 онд мөрийн 0, мөр бус 5 цэг нэмнэ (`claude-visual-s8`); 0.9 нь 2026 онд мөрийн 2 цэг хасна; 2023, 2026 оны сохор шошгыг үнэлсэн (`labels/hustai/score.json`). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json signal, hysteresis, page.hysteresis_note. Анхааруулга: Коридор бүрт сонгосон тохиргоо, хэмжээгүй; сигма нь жил бүрийн зургийн өөрийн шуугиан, тиймээс ижил k цэвэр зураг дээр шуугиантай зургаас илүү бүдэг мөр олно; k бага бол бүдэг мөр ч, худал мөр ч олон олдоно; өөр замаас авсан, энд шошготой тулгаагүй тохиргоо энэ зам дээр мөрийг алгасах эсвэл илүү тоолж болно.
- Салаалалтын хүрээ, бүх жилд нэг тогтмол талбай, OSM шугамаас биш мөрөөс зурсан: 2.33 км², OSM шугамаас 1400 м дотор. Үүний 0% нь OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс (12.85 км²) гадна; тэр бүсийн 18% хамарна. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json zones.envelope.area_km2, outside_osm_share, osm_zone_covered_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; салаалалтын хүрээ: замын чиглэлээс 37 градус дотор, ≥ 3 жил харагдсан мөрийн пиксел, OSM шугамтай ≤ 30 м завсраар гинжлэн холбож, 100 м-ээр битүүлсэн, 1400 м дотор; бүдгийг оролцуулан бүх 10 жилээс зурсан; хэмжиж буй илрүүлэлтээсээ бүтсэн тул салаа хаана байгааг харуулна, бие даасан тоо биш; OSM гол, суурьшлын бүс, элс, манхныг хассан.

- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км: 2019 онд 25.3, 2026 онд 26.7. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км, 2019-2026 оны 6 тод онд: хамгийн бага нь 21.3 (2021), хамгийн их нь 26.7 (2026). Эхнээс сүүл хүртэл +1.4 км, хамгийн багаас их хүртэл 5.4 км. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- 2026 онд хөндлөн огтлолын 3.0% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй.
- 3 ба түүнээс олон мөртэй хөндлөн огтлол, 2019-2026 оны 6 тод онд: хамгийн бага нь 0.8% (2023), хамгийн их нь 3.8% (2019). Эхнээс сүүл хүртэл -0.8 пункт, хамгийн багаас их хүртэл 3.0 пункт. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Салаалалтын өргөн, хөндлөн огтлолын 90 дэх перцентиль, эхний мөрөөс сүүлийнх хүртэл: 2019 онд 168 м, 2026 онд 118 м. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын өргөн, 90 дэх перцентиль, 2019-2026 оны 6 тод онд: хамгийн нарийн нь 10 м (2021), хамгийн өргөн нь 168 м (2019). Эхнээс сүүл хүртэл -50 м, хамгийн нарийнаас өргөн хүртэл 158 м. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Салаалалтын хүрээн дэх хөндлөн огтлол тутмын зэрэгцээ мөр, медиан ба 90 дэх перцентиль: 2019 онд 1.0 ба 2.0, 2026 онд 1.0 ба 2.0. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json years[].envelope.ruts_median, ruts_p90. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; хоорондоо ойролцоогоор 20 м-ээс ойр мөрийг нэг гэж тооцно; мөргүй хөндлөн огтлол 0; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээнд алга болсон мөр: 2019-2022 оны 2 ба түүнээс олон тод онд харагдаж, сүүлийн 2 тод жил (2024, 2026) аль алинд нь харагдаагүй 2.5 км. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json history_envelope.recovered_rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; алга болсон гэдэг нь сүүлийн хоёр жилийн алинд нь ч 20 м дотор мөр илрээгүй: өвс ургасан, эсвэл харагдахаргүй бүдэг; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээн дэх шинэ мөр, анх харагдсан жилээр, дараа онд дахин харагдсан: 2022 онд 2.3 км, 2023 онд 1.2 км. Зөвхөн өмнөх ба дараа онд тод зурагтай жилүүд; 2026 онд дараагийн зураг хараахан алга. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json history_envelope.new_rut_km_by_year. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; өмнөх аль нэг жил харагдсан мөрөөс 20 м дотор бол шинэ биш; бүдэг онууд ба тэдгээрийн хөрш онуудыг тооцоогүй.
- Нэг км-ийн 13 хэсгээс 1 нь салаалалтын голомт. Хамгийн их: 7-8 км, 23% салаалсан, бараг адил. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json hotspots. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; голомт гэдэг нь хөндлөн огтлолын дор хаяж 10% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй.
- Мөр болсон бэлчээр: 9.14 га шинэ, 8.21 га сэргэсэн, хэмжсэн 1285.32 га-гаас цэвэр 0.93 га (2019-2026). Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json pasture. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; шинэ мөрийн газар дээрх ногоон байдлын шалгалт: тохирч байна.
- Мөр болсон бэлчээрийн ногоон байдал, NDVI медиан, эрт онууд (2019, 2021, 2022) ба хожуу онууд (2023, 2024, 2026): шинээр мөр болсон газар эхэнд 0.448, сүүлд 0.359; мөрөөс хол газар (хяналт) эхэнд 0.450, сүүлд 0.410; хяналтаас ялгаа -0.049: тохирч байна, хяналтаас илүү ногоо алдсан. Сэргэсэн мөрийн газар эхэнд 0.397, сүүлд 0.369, хяналтаас ялгаа +0.012: хяналтаас 0.02 NDVI-ийн дотор, аль талыг ч батлахгүй. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json pasture.ndvi. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; ижил зураг дээрх NDVI медиан, үе бүрийн тод жилүүдийн дундаж; мөрөөс хол газрын өөрчлөлтийг хассан нь коридор даяар гандуу эсвэл чийглэг жилийг үгүйсгэнэ, илрүүлэлтийн алдааг биш; NDVI бол сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Хэмжсэн 1285.32 га дахь мөрийн газар, 2019-2026 оны 6 тод онд: 2019 онд 105.02 га (8.2%), 2026 онд 116.75 га (9.1%); хамгийн бага нь 93.16 га (2023), хамгийн их нь 116.75 га (2026). Эхнээс сүүл хүртэл +11.73 га, хамгийн багаас их хүртэл 23.59 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json pasture.rut_ha. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; мөрийн газар нь жил бүр ижил хэмжсэн бүсийн доторх тэр жилийн илрүүлэлтийн маск; жилийн га нь тэр зун мөрөн доор байсан газар, тэр жил алдсан бэлчээр биш: цэвэр га нь үеүдийг харьцуулна; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Илэрсэн мөр дээрх Sentinel-1 радар: бараан, медиан -0.14 дБ. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/data.json radar. Анхааруулга: Зөвхөн илрүүлэлтийн шалгалт; ямар ч тоог өөрчлөхгүй.
- Санал болгох зам: 13.348 км, анхааруулсан голын гарам 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй.
- OSM маршрут ижил замаар явна: 13.348 км, санал болгох зам 13.348 км; анхааруулсан голын гарам OSM маршрутад 0, санал болгох замд 0. Аль ч км бичлэгийн оноогүй: санал болгох зам нь OSM, OSM-д гүехэн гарцтай эсвэл гүүргүй голын гарамыг удаашруулсан, хучилтгүй зам бүр ижил бага оноотой. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/route.json base. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй; өртгийн минут нь маршрутын өртөг, очих хугацаа биш, тул оруулаагүй.
- Санал болгох зам дээр: намгархаг хэсэг 0, элсэн хэсэг 0, даваа 0, усны цэг 0 (2000 м дотор). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM шошго, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй намаг, элс, даваа, усны цэг энд алга; худаг ширгэсэн, эвдэрсэн эсвэл цоожтой байж болно; DEM өндөр нь 2010-2015 оны гадаргын загвар, OSM-ийнхийн хажууд, хэзээ ч холихгүй.

- Санал болгох замаас 2 км дотор OSM-д шатахуун 0, жуулчны бааз 0. Жагсаасан нь 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/route.json pois.counts, pois.shown. Анхааруулга: OSM amenity=fuel, ба гэр нэртэй tourism=camp_site эсвэл guest_house, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй газар энд алга; бизнесийн газрыг зөвхөн албан ёсны бүртгэлтэй тулгасан үед нийтэлнэ, бусдыг нэр, байршилгүй тоолно.
- 2026 онд мөрийн талбайн 78% нь санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадна; замын 80% нь илэрсэн мөр дээр. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/route.json designate. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз).
- Санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадуурх мөрийн талбай, 6 тод онд: 2019 онд 68.92 га, 2026 онд 91.44 га; хамгийн бага нь 61.76 га (2023), хамгийн их нь 91.44 га (2026). Эхнээс сүүл хүртэл +22.52 га, хамгийн багаас их хүртэл 29.68 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/route.json designate.years[].off_band_ha. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз); зурвас нь жил бүр маршрут хийсэн өдрийн санал болгох замыг дагана, тиймээс жилүүд нь тэр үед жолооч аль шугамаар явсныг биш, өнөөгийн шугамтай харьцуулахад мөр хаана байсныг харуулна: тэмдэг эсвэл засварын суурь, өмнө ба дараах харьцуулалт биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Коридорын хур тунадас сараар, мм/өдөр, 1-р сараас 9-р сар хүртэл 2016-2026 (11 жил), 10-р сараас 12-р сар хүртэл 2016-2025 (10 жил) оны дундаж, нэг торын нүд (0.5 × 0.625 градус): хамгийн их нь 7-р сар 2.88, 8-р сар 2.72, 6-р сар 1.94; хамгийн бага нь 1-р сар 0.08. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/hustai/data/route.json weather.normals, weather.normal_years. Анхааруулга: Коридор бүхэлдээ нэг торын нүдний дахин шинжилгээний өгөгдөл, хэмжих цэг биш; замын байдал биш, хур тунадас: чийглэг сард нойтон газар, их устай гарам байх магадлал өндөр, гэхдээ гарцаагүй биш, хуурай сард ч нэг аадраар үер болж болно; сарын дундаж нь жилүүдийнх тул нэг чийглэг зун үүнийг хөдөлгөнө; итгэлцүүр нь цаг агаарын эх сурвалжийнх, коридорын дээд хэмжээнээс хөссөө ч дээшгүй; уншигчийн сарыг хуудасны цаг агаарын анхааруулга өгнө; `Precipitation: NASA Langley Research Center POWER Project, MERRA-2`.
- Баталгаажсан замын км: 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: data/steppe/corridors/hustai/traces/score.json verified_km. Анхааруулга: Зөвшөөрөлтэй GPS бичлэг хараахан алга.

Зохиогчийн нэр: Contains modified Copernicus Sentinel data 2017-2026. Sentinel-1 GRD for 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2025, 2026 hosted by Microsoft Planetary Computer. Track centerline and rivers: (c) OpenStreetMap contributors, ODbL. Copernicus DEM GLO-30. Produced using Copernicus WorldDEM-30 (c) DLR e.V. 2010-2014 and (c) Airbus Defence and Space GmbH 2014-2018, provided under COPERNICUS by the European Union and ESA; all rights reserved.

Хатгалаас Жанхайн даваа хүртэл, Хөвсгөл нуурын баруун эрэг

Итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.30. Шалтгаан: `detect v17` дээрх 2023, 2026 оны сохор загварын шошго, v18 дээр үнэлсэн (цэг, нарийвчлал өөрчлөгдөөгүй), хоёр дахь багц (`labels/khovsgol/score.json`), хоёр удаа: `claude-visual-s3` 200 цэг дээр, нарийвчлал 0.92 ба 0.89, жил бүр ногоон газарт 0.90 ба 0.87, бүрэн байдлын үнэлгээ 0.93 ба 0.88; `claude-visual-s5` мөн 200 цэг ба нэмэлт 140 цэг дээр (үүнээс 100 нь санамсаргүй алдсан цэг), нарийвчлал 0.93 ба 0.93, бүрэн байдлын үнэлгээ 0.43 ба 0.60. Зөрүү алдсан цэгээс: хоёр дахь удаа гол замын хажуугийн бүдэг улаавтар шугамыг мөр гэж үзсэн, эхний удаа эргэлзсэн; 2023 оны санамсаргүй алдсан цэг: шийдсэн 71-ээс 8 мөр (эхний удаа 21-ээс 0). Ногоон шугамын доод хязгаараас өмнөх v16 багцын нарийвчлал 0.49 ба 0.62 байсан (`labels/khovsgol.v16/score.json`). Удаа бүр бүрэн байдал 0.5 хүрэх ёстой тул 0.3-аар хязгаарласан (`label.cap_from_score`).

- 11 зунаас 11-д нь тод зураг, 2016-2026; доорх илрүүлэлтийн тоо бүр зөвхөн тэдгээрийг ашиглана. Бүдэг зурагтай он алга. Сүүлийн тод он 2026. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].visibility, visibility.threshold_z, page.held_years, page.missing_years. Анхааруулга: Тод байдал: зураг бүрт тогтвортой мөр дээрх шугамын хариу z-ийн медиан (тогтвортой мөр: салаалалтын хүрээний араг, жилүүдийн ≥ 60%-д илэрсэн, битүү нүхний захыг хассан); медиан жилийн 90% хүрэхгүй бол зураг бүдэг; бүдэг оны мөрийн км зөвхөн газраас биш, зурагтай хамт буурна; зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл.
- Хэмжсэн хэсэг: OSM шугамын 14.2 км, Хатгалаас Жанхайн даваа хүртэл, Хөвсгөл нуурын баруун эрэг, хоёр талдаа 500 м бүстэй. Доорх мөрийн тоо бүр зөвхөн энэ хэсгийг тоолно, замыг бүхэлд нь биш. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json length_km, halfwidth_m, label. Анхааруулга: OSM шугамын урт зурсан хэвээр, UTM метрээр, явж эсвэл газар дээр хэмжээгүй; бүс нь OSM шугамыг зурсан газраар нь дагана; салаалалтын хүрээ мөр байгаа газарт бүсээс хальж болно.
- Мөр тоолохоос өмнө OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс хассан нь: 13%, OSM гол, суурьшлын бүсийг 50 м зайтай, OSM элс, манхныг зурсан хэвээр нь. OSM-д зураагүй голын хайрган ёроол тэдгээрийн дотор: бүсийн 13%. Доорх мөрийн тоо тэр газрыг хамрахгүй (хэмжих газар 13.11 км² үлдсэн). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json excluded_share, page.exclude_buffer_m, gravel_beds.zone_share, zones.osm.area_km2. Анхааруулга: OSM полигон зурсан хэвээр, газар дээр шалгаагүй: OSM-д зураагүй гол, тосгон газарт тооцогдоно, хэт өргөн зурсан нь хасагдана; хайрган эрэг, тосгоны гудамж, манхны долгион мөр шиг харагддаг тул тэдгээрийг хасвал худал мөр орохгүй, тэнд байгаа бодит мөр ч хамт хасагдана.
- Илрүүлэлтийн дүрмүүд худал байж магадгүй гэж хассан мөрийн км, 500 м бүсэд, 2016 ба 2026 он, эхний ба сүүлийн тод он, дүрэм бүр өмнөхийнхөө үлдээснээс: налуугийн маск 11.6 ба 11.0, тодролын босго 4.4 ба 4.1, салааны босго 2.0 ба 2.8, хөрсний шалгалт 0.6 ба 1.8, ногоон шугамын доод хязгаар 16.6 ба 18.6. Үлдсэн мөр: 20.0 ба 24.5 км. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].slope_dropped_km, contrast_dropped_km, branch_dropped_km, soil_dropped_km, green_dropped_km, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; дүрмүүдийг дараалан хэрэглэсэн тул хассан км-ийг нэмэхгүй; уулын хажуугийн хяр, тодрол сул шугам, богино салаа, нүцгэн хөрс, жил бүр ногоон газар дээрх бүдэг шугам мөр шиг харагдвал хасна, тэнд байгаа бодит мөрийг ч хамт.
- 500 м бүсийн ногоон байдал, NDVI медиан, 2016-2026 оны 11 тод онд: 2016 онд 0.640, 2026 онд 0.664; хамгийн бага нь 0.592 (2018, бүсэд мөрийн 21.5 км), хамгийн их нь 0.682 (2021, мөрийн 26.3 км). Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].ndvi_background, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; зуны зураг бүрт бүсийн NDVI медиан, сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бага нь гандуу зун, тэр үед мөр орчноосоо бага ялгардаг тул гандуу жилийн мөрийн км газартай хамт бас зурагтай хамт буурч болно; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг.

- 500 м бүсэд пиксел бүрт ногдох тод харагдсан тоо, медиан, 2016-2026 оны 11 тод онд: 2016 онд 9, 2026 онд 28; хамгийн цөөн нь 9 (2016, зураг авалт 11), хамгийн олон нь 28 (2021, зураг авалт 30). Итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.30-аас доош тод он алга. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].nobs_median, years[].scenes, years[].confidence, page.confidence_cap. Анхааруулга: Sentinel-2 зуны зураг авалт, зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл; харагдсан гэдэг нь пикселийг үүл, сүүдэргүй харсан зураг авалт; цөөн харагдвал зураг шуугиантай, тэр жилийн илрүүлэлтийн итгэлцүүр бага, дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; үүлний маскаас тоолсон, газар дээр хэмжээгүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; зураг авалт жилүүдэд 3 архивын цуглуулгаас, тиймээс тоо архивтай хамт хөдөлж болно.
- Зуны зураг 3 архивын цуглуулгаас, бүгд Copernicus Sentinel-2 L2A нэг бүтээгдэхүүнийг байршуулдаг: copernicus-s2-l2a/planetary:sentinel-2-l2a: 2016; copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-l2a: 2017, 2022; copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-c1-l2a: 2018-2021, 2023-2026. Эхний ба сүүлийн тод он, 2016 ба 2026, өөр өөр цуглуулгаас. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].source. Анхааруулга: Архивын нэр жилийн хүснэгтэд хадгалсан хэвээр, зунд нэг нийлмэл зураг; байршуулагчид нэг бүтээгдэхүүнийг өөр өөр цагт, өөр суурь хувилбараар боловсруулсан тул өөр цуглуулгаас авсан жилүүдийн ялгаа газартай хамт боловсруулалтаар ч хөдөлж болно; цуглуулгын нэр, зургийг шалгаагүй.
- Мөрийн илрүүлэлт: улаан дохио (өвсөн дээрх хөрсний илүү улаан, цайвар шугам); шугамын хариу бүсийн медианаас 5 робаст сигмагаар дээш газраас мөр эхэлж, түүний дагуу 2 хүртэл ургана. Илрүүлэлтийн анхны утга. Үндэслэл: Орхоны анхны утга (улаан дохио, бэлчээр), энэ коридорын сохор шошгоор, хоёр удаагийн шошгоор шалгаад хэвээр үлдээсэн (`labels/khovsgol/sweep.json`): 3.0-аас 4.5 хүртэлх эхлэх босго 2026 онд 1 сохор цэг нэмж хамардаг, тэр нь мөр, 3.0-аас 4.0 хүртэлх эхлэх босго 2023 онд 1 сохор цэг нэмж хамардаг, тэр нь мөр; доод босго 1.5 нь 2023 оны маскад 7.7 км хүртэл нэмдэг, түүн дээр 1 сохор цэг нэмэгддэг, тэр нь мөр; жил бүр ногоон газарт оронд нь ногоон шугамын доод хязгаар (`green_min_z`); 2023, 2026 оны сохор шошгыг үнэлсэн (`labels/khovsgol/score.json`); доод хязгаар 0.5 нь цэг дээр 0.8-аас давдаг бөгөөд түүний нэмсэн пиксел дээрх нэгтгэсэн хувилбарын шалгалт (`claude-visual-s6`, `claude-visual-s10+claude-visual-s9`, `labels/khovsgol/variant.json`, `variant2.json`, `label.variant_pool`) 2023, 2026 онд мөрийн хувь 1.00 ба 0.93 (8-аас 8, 41-ээс 38) олсон нь сохор нарийвчлал 0.93 ба 0.93-аас багагүй тул шошго 0.5-ыг сонгож, `detect` түүгээр ажиллана (`min_red_frac`, `detect`-ийн 26-р алхам). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json signal, hysteresis, page.hysteresis_note. Анхааруулга: Коридор бүрт сонгосон тохиргоо, хэмжээгүй; сигма нь жил бүрийн зургийн өөрийн шуугиан, тиймээс ижил k цэвэр зураг дээр шуугиантай зургаас илүү бүдэг мөр олно; k бага бол бүдэг мөр ч, худал мөр ч олон олдоно; өөр замаас авсан, энд шошготой тулгаагүй тохиргоо энэ зам дээр мөрийг алгасах эсвэл илүү тоолж болно.
- Салаалалтын хүрээ, бүх жилд нэг тогтмол талбай, OSM шугамаас биш мөрөөс зурсан: 1.43 км², OSM шугамаас 1400 м дотор. Үүний 0% нь OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс (13.11 км²) гадна; тэр бүсийн 11% хамарна. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json zones.envelope.area_km2, outside_osm_share, osm_zone_covered_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; салаалалтын хүрээ: замын чиглэлээс 37 градус дотор, ≥ 3 жил харагдсан мөрийн пиксел, OSM шугамтай ≤ 30 м завсраар гинжлэн холбож, 100 м-ээр битүүлсэн, 1400 м дотор; бүдгийг оролцуулан бүх 11 жилээс зурсан; хэмжиж буй илрүүлэлтээсээ бүтсэн тул салаа хаана байгааг харуулна, бие даасан тоо биш; OSM гол, суурьшлын бүс, элс, манхныг хассан; OSM-д зураагүй голын ёроолыг хассан, 2026 оны зураг дээр нүдээр тогтоосон: Хатгалаас хойш OSM-д байхгүй салаалсан гол замын хажуугаар болон хөндлөн урсдаг; түүний сувгаас болж 5-аас 6 дахь км 72% салаалсан мэт, 15 хэсгийн 8 нь голомт болж харагдсан. Шошгон дээр биш. Барьж чадаагүй нь: уулзварын урд 12-оос 13 дахь км шиг замаас 20 м дотор урсах суваг, тиймээс тэр голомт хэсэгчлэн гол байж болно.
- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км: 2016 онд 16.1, 2026 онд 18.5. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км, 2016-2026 оны 11 тод онд: хамгийн бага нь 16.1 (2016), хамгийн их нь 21.1 (2021). Эхнээс сүүл хүртэл +2.4 км, хамгийн багаас их хүртэл 5.0 км. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- 2026 онд хөндлөн огтлолын 2.1% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй голын ёроолыг хассан, 2026 оны зураг дээр нүдээр тогтоосон: Хатгалаас хойш OSM-д байхгүй салаалсан гол замын хажуугаар болон хөндлөн урсдаг; түүний сувгаас болж 5-аас 6 дахь км 72% салаалсан мэт, 15 хэсгийн 8 нь голомт болж харагдсан. Шошгон дээр биш. Барьж чадаагүй нь: уулзварын урд 12-оос 13 дахь км шиг замаас 20 м дотор урсах суваг, тиймээс тэр голомт хэсэгчлэн гол байж болно.
- 3 ба түүнээс олон мөртэй хөндлөн огтлол, 2016-2026 оны 11 тод онд: хамгийн бага нь 1.4% (2016), хамгийн их нь 2.1% (2019). Эхнээс сүүл хүртэл +0.7 пункт, хамгийн багаас их хүртэл 0.7 пункт. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно; OSM-д зураагүй голын ёроолыг хассан, 2026 оны зураг дээр нүдээр тогтоосон: Хатгалаас хойш OSM-д байхгүй салаалсан гол замын хажуугаар болон хөндлөн урсдаг; түүний сувгаас болж 5-аас 6 дахь км 72% салаалсан мэт, 15 хэсгийн 8 нь голомт болж харагдсан. Шошгон дээр биш. Барьж чадаагүй нь: уулзварын урд 12-оос 13 дахь км шиг замаас 20 м дотор урсах суваг, тиймээс тэр голомт хэсэгчлэн гол байж болно.
- Салаалалтын өргөн, хөндлөн огтлолын 90 дэх перцентиль, эхний мөрөөс сүүлийнх хүртэл: 2016 онд 10 м, 2026 онд 10 м. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй; OSM-д зураагүй голын ёроолыг хассан, 2026 оны зураг дээр нүдээр тогтоосон: Хатгалаас хойш OSM-д байхгүй салаалсан гол замын хажуугаар болон хөндлөн урсдаг; түүний сувгаас болж 5-аас 6 дахь км 72% салаалсан мэт, 15 хэсгийн 8 нь голомт болж харагдсан. Шошгон дээр биш. Барьж чадаагүй нь: уулзварын урд 12-оос 13 дахь км шиг замаас 20 м дотор урсах суваг, тиймээс тэр голомт хэсэгчлэн гол байж болно.
- Салаалалтын өргөн, 90 дэх перцентиль, 2016-2026 оны 11 тод онд: хамгийн нарийн нь 10 м (2016), хамгийн өргөн нь 99 м (2021). Эхнээс сүүл хүртэл +0 м, хамгийн нарийнаас өргөн хүртэл 89 м. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно; OSM-д зураагүй голын ёроолыг хассан, 2026 оны зураг дээр нүдээр тогтоосон: Хатгалаас хойш OSM-д байхгүй салаалсан гол замын хажуугаар болон хөндлөн урсдаг; түүний сувгаас болж 5-аас 6 дахь км 72% салаалсан мэт, 15 хэсгийн 8 нь голомт болж харагдсан. Шошгон дээр биш. Барьж чадаагүй нь: уулзварын урд 12-оос 13 дахь км шиг замаас 20 м дотор урсах суваг, тиймээс тэр голомт хэсэгчлэн гол байж болно.

- Салаалалтын хүрээн дэх хөндлөн огтлол тутмын зэрэгцээ мөр, медиан ба 90 дэх перцентиль: 2016 онд 1.0 ба 1.0, 2026 онд 1.0 ба 1.0. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json years[].envelope.ruts_median, ruts_p90. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; хоорондоо ойролцоогоор 20 м-ээс ойр мөрийг нэг гэж тооцно; мөргүй хөндлөн огтлол 0; бүдэг онуудыг тооцоогүй; OSM-д зураагүй голын ёроолыг хассан, 2026 оны зураг дээр нүдээр тогтоосон: Хатгалаас хойш OSM-д байхгүй салаалсан гол замын хажуугаар болон хөндлөн урсдаг; түүний сувгаас болж 5-аас 6 дахь км 72% салаалсан мэт, 15 хэсгийн 8 нь голомт болж харагдсан. Шошгон дээр биш. Барьж чадаагүй нь: уулзварын урд 12-оос 13 дахь км шиг замаас 20 м дотор урсах суваг, тиймээс тэр голомт хэсэгчлэн гол байж болно.
- Салаалалтын хүрээнд алга болсон мөр: 2016-2023 оны 2 ба түүнээс олон тод онд харагдаж, сүүлийн 2 тод жил (2025, 2026) аль алинд нь харагдаагүй 3.5 км. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json history_envelope.recovered_rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; алга болсон гэдэг нь сүүлийн хоёр жилийн алинд нь ч 20 м дотор мөр илрээгүй: өвс ургасан, эсвэл харагдахааргүй бүдэг; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээнд алга болсон 3.5 км мөрөөс 0.1 км нь жил бүр өвс ногоон байсан газарт (хүрээний 48%): тэнд гандуу зун мөрийг алга болсон мэт харагдуулж чадахгүй. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json green_control.history.envelope.recovered_rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; ногоон газар: 210 м цонхны NDVI медиан 2016-2026 оны жил бүр ≥ 0.40 байсан пиксел; тэнд ч тоо ногоон байдалтай хамт өсөж буурна, босго хуурай хэсгийг хасна, тодролыг засахгүй.
- Салаалалтын хүрээн дэх шинэ мөр, анх харагдсан жилээр, дараа онд дахин харагдсан: 2017 онд 1.2 км, 2018 онд 0.8 км, 2019 онд 0.2 км, 2020 онд 0.3 км, 2021 онд 0.2 км, 2022 онд 0.6 км, 2023 онд 0.2 км, 2024 онд 0.1 км, 2025 онд 0.1 км. Зөвхөн өмнөх ба дараа онд тод зурагтай жилүүд; 2026 онд дараагийн зураг хараахан алга. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json history_envelope.new_rut_km_by_year. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; өмнөх аль нэг жил харагдсан мөрөөс 20 м дотор бол шинэ биш; бүдэг онууд ба тэдгээрийн хөрш онуудыг тооцоогүй.
- Нэг км-ийн 14 хэсгээс 1 нь салаалалтын голомт. Хамгийн их: 12-13 км, 24% салаалсан, бараг адил. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json hotspots. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; голомт гэдэг нь хөндлөн огтлолын дор хаяж 10% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй; OSM-д зураагүй голын ёроолыг хассан, 2026 оны зураг дээр нүдээр тогтоосон: Хатгалаас хойш OSM-д байхгүй салаалсан гол замын хажуугаар болон хөндлөн урсдаг; түүний сувгаас болж 5-аас 6 дахь км 72% салаалсан мэт, 15 хэсгийн 8 нь голомт болж харагдсан. Шошгон дээр биш. Барьж чадаагүй нь: уулзварын урд 12-оос 13 дахь км шиг замаас 20 м дотор урсах суваг, тиймээс тэр голомт хэсэгчлэн гол байж болно.
- Мөр болсон бэлчээр: 5.66 га шинэ, 1.27 га сэргэсэн, хэмжсэн 1310.92 га-гаас цэвэр 4.39 га (2016-2026). Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json pasture. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; шинэ мөрийн газар дээрх ногоон байдлын шалгалт: тохирч байна.
- Мөр болсон бэлчээрийн ногоон байдал, NDVI медиан, эрт онууд (2016, 2017, 2018) ба хожуу онууд (2024, 2025, 2026): шинээр мөр болсон газар эхэнд 0.440, сүүлд 0.294; мөрөөс хол газар (хяналт) эхэнд 0.671, сүүлд 0.697; хяналтаас ялгаа -0.172: тохирч байна, хяналтаас илүү ногоо алдсан. Сэргэсэн мөрийн газар эхэнд 0.305, сүүлд 0.368, хяналтаас ялгаа +0.037: тохирч байна, хяналтаас илүү ногоорсон. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json pasture.ndvi. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; ижил зураг дээрх NDVI медиан, үе бүрийн тод жилүүдийн дундаж; мөрөөс хол газрын өөрчлөлтийг хассан нь коридор даяар гандуу эсвэл чийглэг жилийг үгүйсгэнэ, илрүүлэлтийн алдааг биш; NDVI бол сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Хэмжсэн 1310.92 га дахь мөрийн газар, 2016-2026 оны 11 тод онд: 2016 онд 53.12 га (4.1%), 2026 онд 67.02 га (5.1%); хамгийн бага нь 53.12 га (2016), хамгийн их нь 76.84 га (2021). Эхнээс сүүл хүртэл +13.90 га, хамгийн багаас их хүртэл 23.72 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json pasture.rut_ha. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; мөрийн газар нь жил бүр ижил хэмжсэн бүсийн доторх тэр жилийн илрүүлэлтийн маск; жилийн га нь тэр зун мөрөн доор байсан газар, тэр жил алдсан бэлчээр биш: цэвэр га нь үеүдийг харьцуулна; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Sentinel-1 радар мөрийг батлахгүй, үгүйсгэхгүй (медиан 0.02 дБ). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/data.json radar. Анхааруулга: Зөвхөн илрүүлэлтийн шалгалт; ямар ч тоог өөрчлөхгүй.
- Санал болгох зам: 14.185 км, анхааруулсан голын гарам 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй.
- OSM маршрут ижил замаар явна: 14.185 км, санал болгох зам 14.185 км; анхааруулсан голын гарам OSM маршрутад 0, санал болгох замд 0. Аль ч км бичлэгийн оноогүй: санал болгох зам нь OSM, OSM-д гүехэн гарцтай эсвэл гүүргүй голын гарамыг удаашруулсан, хучилтгүй зам бүр ижил бага оноотой. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/route.json base. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй; өртгийн минут нь маршрутын өртөг, очих хугацаа биш, тул оруулаагүй.
- Санал болгох зам дээр: намгархаг хэсэг 0, элсэн хэсэг 0, даваа 1 (жанхайн даваа, 14.166 км-т; хамгийн өндөр нь Copernicus DEM-д 1911 м), усны цэг 0 (2000 м дотор). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM шошго, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй намаг, элс, даваа, усны цэг энд алга; худаг ширгэсэн, эвдэрсэн эсвэл цоожтой байж болно; DEM өндөр нь 2010-2015 оны гадаргын загвар, OSM-ийнхийн хажууд, хэзээ ч холихгүй.
- Санал болгох замаас 2 км дотор OSM-д шатахуун 0, жуулчны бааз 0. Жагсаасан нь 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/route.json pois.counts, pois.shown. Анхааруулга: OSM amenity=fuel, ба гэр нэртэй tourism=camp_site эсвэл guest_house, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй газар энд алга; бизнесийн газрыг зөвхөн албан ёсны бүртгэлтэй тулгасан үед нийтэлнэ, бусдыг нэр, байршилгүй тоолно.
- 2026 онд мөрийн талбайн 42% нь санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадна; замын 94% нь илэрсэн мөр дээр. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/route.json designate. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз).
- Санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадуурх мөрийн талбай, 11 тод онд: 2016 онд 17.05 га, 2026 онд 28.32 га; хамгийн бага нь 17.05 га (2016), хамгийн их нь 34.72 га (2021). Эхнээс сүүл хүртэл +11.27 га, хамгийн багаас их хүртэл 17.67 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/route.json designate.years[].off_band_ha. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз); зурвас нь жил бүр маршрут хийсэн өдрийн санал болгох замыг дагана, тиймээс жилүүд нь тэр үед жолооч аль шугамаар явсныг биш, өнөөгийн шугамтай харьцуулахад мөр хаана байсныг харуулна: тэмдэг эсвэл засварын суурь, өмнө ба дараах харьцуулалт биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.

- Коридорын хур тунадас сараар, мм/өдөр, 1-р сараас 9-р сар хүртэл 2016-2026 (11 жил), 10-р сараас 12-р сар хүртэл 2016-2025 (10 жил) оны дундаж, нэг торын нүд (0.5 × 0.625 градус): хамгийн их нь 7-р сар 3.82, 8-р сар 3.17, 6-р сар 2.52; хамгийн бага нь 1-р сар 0.09. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/khovsgol/data/route.json weather.normals, weather.normal_years. Анхааруулга: Коридор бүхэлдээ нэг торын нүдний дахин шинжилгээний өгөгдөл, хэмжих цэг биш; замын байдал биш, хур тунадас: чийглэг сард нойтон газар, их устай гарам байх магадлал өндөр, гэхдээ гарцаагүй биш, хуурай сард ч нэг аадраар үер болж болно; сарын дундаж нь жилүүдийнх тул нэг чийглэг зун үүнийг хөдөлгөнө; итгэлцүүр нь цаг агаарын эх сурвалжийнх, коридорын дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; уншигчийн сарыг хуудасны цаг агаарын анхааруулга өгнө; `Precipitation: NASA Langley Research Center POWER Project, MERRA-2`.
- Баталгаажсан замын км: 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: data/steppe/corridors/khovsgol/traces/score.json verified_km. Анхааруулга: Зөвшөөрөлтэй GPS бичлэг хараахан алга.

Зохиогчийн нэр: Contains modified Copernicus Sentinel data 2016-2026. Sentinel-2 L2A for 2016 hosted by Microsoft Planetary Computer. Sentinel-1 GRD for 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2025, 2026 hosted by Microsoft Planetary Computer. Track centerline and rivers: (c) OpenStreetMap contributors, ODbL. Copernicus DEM GLO-30. Produced using Copernicus WorldDEM-30 (c) DLR e.V. 2010-2014 and (c) Airbus Defence and Space GmbH 2014-2018, provided under COPERNICUS by the European Union and ESA; all rights reserved.

Бат-Өлзийгөөс Орхоны хүрхрээ (Улаан цутгалан) хүртэл, Өвөрхангай

Итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.60.

- 11 зунаас 9-д нь тод зураг, 2016-2026; доорх илрүүлэлтийн тоо бүр зөвхөн тэдгээрийг ашиглана. Бүдэг, тооцоогүй: 2017 (z 3.92), 2019 (z 4.54), бүдгийн босго z 4.81. Сүүлийн тод он 2026. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].visibility, visibility.threshold_z, page.held_years, page.missing_years. Анхааруулга: Тод байдал: зураг бүрт тогтвортой мөр дээрх шугамын хариу z-ийн медиан (тогтвортой мөр: салаалалтын хүрээний араг, жилүүдийн ≥ 60%-д илэрсэн, битүү нүхний захыг хассан); медиан жилийн 90% хүрэхгүй бол зураг бүдэг; бүдэг оны мөрийн км зөвхөн газраас биш, зурагтай хамт буурна; зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл.
- Хэмжсэн хэсэг: OSM шугамын 24.41 км, Бат-Өлзийгөөс Орхоны хүрхрээ (Улаан цутгалан) хүртэл, Өвөрхангай, хоёр талдаа 500 м бүстэй. Доорх мөрийн тоо бүр зөвхөн энэ хэсгийг тоолно, замыг бүхэлд нь биш. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json length_km, halfwidth_m, label. Анхааруулга: OSM шугамын урт зурсан хэвээр, UTM метрээр, явж эсвэл газар дээр хэмжээгүй; бүс нь OSM шугамыг зурсан газраар нь дагана; салаалалтын хүрээ мөр байгаа газарт бүсээс хальж болно.
- Мөр тоолохоос өмнө OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс хассан нь: 12%, OSM гол, суурьшлын бүсийг 50 м зайтай, OSM элс, манхныг зурсан хэвээр нь. Доорх мөрийн тоо тэр газрыг хамрахгүй (хэмжих газар 22.12 км² улдсэн). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json excluded_share, page.exclude_buffer_m, zones.osm.area_km2. Анхааруулга: OSM полигон зурсан хэвээр, газар дээр шалгаагүй: OSM-д зураагүй гол, тосгон газарт тооцогдоно, хэт өргөн зурсан нь хасагдана; хайрган эрэг, тосгоны гудамж, манхны долгион мөр шиг харагддаг тул тэднийг хасвал худал мөр орохгүй, тэнд байгаа бодит мөр ч хамт хасагдана.
- Илрүүлэлтийн дүрмүүд худал байж магадгүй гэж хассан мөрийн км, 500 м бүсэд, 2016 ба 2026 он, эхний ба сүүлийн тод он, дүрэм бүр өмнөхийнхөө үлдээснээс: налуугийн маск 1.9 ба 2.5, тодролын босго 43.4 ба 24.9, салааны босго 2.4 ба 4.6, хөрсний шалгалт 0.8 ба 2.2. Үлдсэн мөр: 62.4 ба 79.0 км. Итгэлцүүр 0.53. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].slope_dropped_km, contrast_dropped_km, branch_dropped_km, soil_dropped_km, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; дүрмүүдийг дараалан хэрэглэсэн тул хассан км-ийг нэмэхгүй; уулын хажуугийн хяр, тодрол сул шугам, богино салаа, нүцгэн хөрс мөр шиг харагдвал хасна, тэнд байгаа бодит мөрийг ч хамт.
- 500 м бүсийн ногоон байдал, NDVI медиан, 2016-2026 оны 9 тод онд: 2016 онд 0.591, 2026 онд 0.553; хамгийн бага нь 0.466 (2020, бүсэд мөрийн 77.3 км), хамгийн их нь 0.591 (2016, мөрийн 62.4 км). Бүдэг, тооцоогүй: 2017 онд 0.454, 2019 онд 0.429. Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].ndvi_background, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; зуны зураг бүрт бүсийн NDVI медиан, сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бага нь гандуу зун, тэр үед мөр орчноосоо бага ялгардаг тул гандуу жилийн мөрийн км газартай хамт бас зурагтай хамт буурч болно; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг.
- 500 м бүсэд пиксел бүрт ногдох тод харагдсан тоо, медиан, 2016-2026 оны 9 тод онд: 2016 онд 7, 2026 онд 11; хамгийн цөөн нь 6 (2018, зураг авалт 12), хамгийн олон нь 15 (2021, зураг авалт 25). Цөөн харагдсанаас итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.60-аас доош: 2016 (7 удаа, итгэлцүүр 0.53), 2018 (6 удаа, итгэлцүүр 0.45). Бүдэг, тооцоогүй: 2017 онд 9, 2019 онд 12. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].nobs_median, years[].scenes, years[].confidence, page.confidence_cap. Анхааруулга: Sentinel-2 зуны зураг авалт, зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл; харагдсан гэдэг нь пикселийг үүл, сүүдэргүй харсан зураг авалт; цөөн харагдвал зураг шуугиантай, тэр жилийн илрүүлэлтийн итгэлцүүр бага, дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; үүлний маскаас тоолсон, газар дээр хэмжээгүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; зураг авалт жилүүдэд 3 архивын цуглуулгаас, тиймээс тоо архивтай хамт хөдөлж болно.
- Зуны зураг 3 архивын цуглуулгаас, бүгд Copernicus Sentinel-2 L2A нэг бүтээгдэхүүнийг байршуулдаг: copernicus-s2-l2a/planetary:sentinel-2-l2a: 2016; copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-l2a: 2017, 2022; copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-c1-l2a: 2018-2021, 2023-2026. Эхний ба сүүлийн тод он, 2016 ба 2026, өөр өөр цуглуулгаас. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].source. Анхааруулга: Архивын нэр жилийн хүснэгтэд хадгалсан хэвээр, зунд нэг нийлмэл зураг; байршуулагчид нэг бүтээгдэхүүнийг өөр өөр цагт, өөр суурь хувилбараар боловсруулсан тул өөр цуглуулгаас авсан жилүүдийн ялгаа газартай хамт боловсруулалтаар ч хөдөлж болно; цуглуулгын нэр, зургийг шалгаагүй.
- Мөрийн илрүүлэлт: улаан дохио (өвсөн дээрх хөрсний илүү улаан, цайвар шугам); шугамын хариу бүсийн медианаас 5 робаст сигмагаар дээш газраас мөр эхэлж, түүний дагуу 2 хүртэл ургана. Илрүүлэлтийн анхны утга. Үндэслэл: 2023 оны давхаргыг нүдээр харж тохируулсан, дараа нь 300 сохор цэгээр (`claude-visual-s2`) эхлэх босгыг (`labels/orkhon_waterfall/sweep.json`) ба 12-р алхмын доод хязгаарыг (`labels/orkhon_waterfall/floor.json`) шалгасан: эхлэх босго (2.0, 3.0), (2.0, 4.0) ба доод хязгаар 0.7 цэгээр давсан (`label.setting_pick`); доод хязгаар 0.7 ба эхлэх босго (2.0, 3.0)-ын нэмсэн пикселд хийсэн хувилбарын шалгалт (`claude-visual-s7`, `labels/orkhon_waterfall/variant.json`) 2023, 2026, 2019 онд мөрийн эзлэх хувийг 0.71, 0.31, 0.81 ба 0.33, 0.31, 0.92 гэж олсон, сохор цэгийн нарийвчлал 0.86, 0.83, 0.89; хоёулаа 2023, 2026 онд хүрэхгүй тул аль нь ч авагдаагүй; эхлэх босго (2.0, 4.0) хувилбарын шалгалтыг хүлээж байна; доод хязгаар 0.7 нь 2019 онд мөрийн 5, мөр бус 1, эргэлзээтэй 1 цэг нэмж, 2023, 2026 онд шийдсэн цэг нэмэхгүй; эхлэх босго (2.0, 3.0) нь 2019 оны маскад 8.9 км нэмж, тэр жил мөрийн 4 цэгийг нэмж хамарна; доод босго 1.5 нь 2023 оны маскад 41.0 км хүртэл нэмж, 2023 оны нарийвчлалыг 0.86-аас хамгийн ихдээ 0.64 болгоно. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json signal, hysteresis, page.hysteresis_note. Анхааруулга: Коридор бүрт сонгосон тохиргоо, хэмжээгүй; сигма нь жил бүрийн зургийн өөрийн шуугиан, тиймээс ижил k цэвэр зураг дээр шуугиантай зургаас илүү бүдэг мөр олно; k бага бол бүдэг мөр ч, худал мөр ч олон олдоно; өөр замаас авсан, энд шошготой тулгаагүй тохиргоо энэ зам дээр мөрийг алгасах эсвэл илүү тоолж болно.

- Салаалалтын хүрээ, бүх жилд нэг тогтмол талбай, OSM шугамаас биш мөрөөс зурсан: 6.56 км², OSM шугамаас 1400 м дотор. Үүний 21% нь OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс (22.12 км²) гадна; тэр бүсийн 24% хамарна. Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json zones.envelope.area_km2, outside_osm_share, osm_zone_covered_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; салаалалтын хүрээ: замын чиглэлээс 37 градус дотор, ≥ 3 жил харагдсан мөрийн пиксел, OSM шугамтай ≤ 30 м завсраар гинжлэн холбож, 100 м-ээр битүүлсэн, 1400 м дотор; бүдгийг оролцуулан бүх 11 жилээс зурсан; хэмжиж буй илрүүлэлтээсээ бүтсэн тул салаа хаана байгааг харуулна, бие даасан тоо биш; OSM гол, суурьшлын бүс, элс, манхныг хассан.
- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км: 2016 онд 51.8, 2026 онд 63.2. Итгэлцүүр 0.53. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км, 2016-2026 оны 9 тод онд: хамгийн бага нь 51.8 (2016), хамгийн их нь 70.6 (2022). Эхнээс сүүл хүртэл +11.4 км, хамгийн багаас их хүртэл 18.8 км. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- 2026 онд хөндлөн огтлолын 9% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй.
- 3 ба түүнээс олон мөртэй хөндлөн огтлол, 2016-2026 оны 9 тод онд: хамгийн бага нь 9% (2024), хамгийн их нь 16% (2020). Эхнээс сүүл хүртэл -2 пункт, хамгийн багаас их хүртэл 7 пункт. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Салаалалтын өргөн, хөндлөн огтлолын 90 дэх перцентиль, эхний мөрөөс сүүлийнх хүртэл: 2016 онд 464 м, 2026 онд 787 м. Итгэлцүүр 0.53. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын өргөн, 90 дэх перцентиль, 2016-2026 оны 9 тод онд: хамгийн нарийн нь 464 м (2016), хамгийн өргөн нь 837 м (2020). Эхнээс сүүл хүртэл +323 м, хамгийн нарийнаас өргөн хүртэл 373 м. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Салаалалтын хүрээн дэх хөндлөн огтлол тутмын зэрэгцээ мөр, медиан ба 90 дэх перцентиль: 2016 онд 1.0 ба 3.0, 2026 онд 1.0 ба 2.0. Итгэлцүүр 0.53. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json years[].envelope.ruts_median, ruts_p90. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; хоорондоо ойролцоогоор 20 м-ээс ойр мөрийг нэг гэж тооцно; мөргүй хөндлөн огтлол 0; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээнд алга болсон мөр: 2016-2023 оны 2 ба түүнээс олон тод онд харагдаж, сүүлийн 2 тод жил (2025, 2026) аль алинд нь харагдаагүй 26.4 км. Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json history_envelope.recovered_rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; алга болсон гэдэг нь сүүлийн хоёр жилийн алинд нь ч 20 м дотор мөр илрээгүй: өвс ургасан, эсвэл харагдахааргүй бүдэг; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээнд алга болсон 26.4 км мөрөөс 11.9 км нь жил бүр өвс ногоон байсан газарт (хүрээний 62%): тэнд гандуу зун мөрийг алга болсон мэт харагдуулж чадахгүй. Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json green_control.history.envelope.recovered_rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; ногоон газар: 210 м цонхны NDVI медиан 2016-2026 оны жил бүр ≥ 0.40 байсан пиксел; тэнд ч тоо ногоон байдалтай хамт өсөж буурна, босго хуурай хэсгийг хасна, тодролыг засахгүй.
- Салаалалтын хүрээн дэх шинэ мөр, анх харагдсан жилээр, дараа онд дахин харагдсан: 2021 онд 4.1 км, 2022 онд 1.8 км, 2023 онд 1.6 км, 2024 онд 1.8 км, 2025 онд 1.3 км. Зөвхөн өмнөх ба дараа онд тод зурагтай жилүүд; 2026 онд дараагийн зураг хараахан алга. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json history_envelope.new_rut_km_by_year. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; өмнөх аль нэг жил харагдсан мөрөөс 20 м дотор бол шинэ биш; бүдэг онууд ба тэдгээрийн хөрш онуудыг тооцоогүй.
- Нэг км-ийн 24 хэсгээс 7 нь салаалалтын голомт. Хамгийн их: 22-23 км, 57% салаалсан, бага салаалсан. Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json hotspots. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; голомт гэдэг нь хөндлөн огтлолын дор хаяж 10% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй.
- Мөр болсон бэлчээр: 45.32 га шинэ, 27.55 га сэргэсэн, хэмжсэн 2346.56 га-гаас цэвэр 17.77 га (2016-2026). Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json pasture. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; шинэ мөрийн газар дээрх ногоон байдлын шалгалт: тохирч байна.
- Мөр болсон бэлчээрийн ногоон байдал, NDVI медиан, эрт онууд (2016, 2018, 2020) ба хожуу онууд (2024, 2025, 2026): шинээр мөр болсон газар эхэнд 0.519, сүүлд 0.443; мөрөөс хол газар (хяналт) эхэнд 0.556, сүүлд 0.544; хяналтаас ялгаа -0.064: тохирч байна, хяналтаас илүү ногоо алдсан. Сэргэсэн мөрийн газар эхэнд 0.466, сүүлд 0.495, хяналтаас ялгаа +0.041: тохирч байна, хяналтаас илүү ногоорсон. Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json pasture.ndvi. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; ижил зураг дээрх NDVI медиан, үе бүрийн тод жилүүдийн дундаж; мөрөөс хол газрын өөрчлөлтийг хассан нь коридор даяар гандуу эсвэл чийглэг жилийг үгүйсгэнэ, илрүүлэлтийн алдааг биш; NDVI бол сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Хэмжсэн 2346.56 га дахь мөрийн газар, 2016-2026 оны 9 тод онд: 2016 онд 194.58 га (8.3%), 2026 онд 245.75 га (10.5%); хамгийн бага нь 194.58 га (2016), хамгийн их нь 260.58 га (2023). Эхнээс сүүл хүртэл +51.17 га, хамгийн багаас их хүртэл 66.00 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json pasture.rut_ha. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; мөрийн газар нь жил бүр ижил хэмжсэн бүсийн доторх тэр жилийн илрүүлэлтийн маск; жилийн га нь тэр зун мөрөн доор байсан газар, тэр жил алдсан бэлчээр биш: цэвэр га нь үеүдийг харьцуулна; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Илэрсэн мөр дээрх Sentinel-1 радар: бараан, медиан -0.51 дБ. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/data.json radar. Анхааруулга: Зөвхөн илрүүлэлтийн шалгалт; ямар ч тоог өөрчлөхгүй.
- Санал болгох зам: 24.603 км, анхааруулсан голын гарам 3. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй.

- OSM маршрут өөр замаар явна: 24.646 км, санал болгох зам 24.603 км; анхааруулсан голын гарам OSM маршрутад 5, санал болгох замд 3. Аль ч км бичлэгийн оноогүй: санал болгох зам нь OSM, OSM-д гүехэн гарцтай эсвэл гүүргүй голын гарамыг удаашруулсан, хучилтгүй зам бүр ижил бага оноотой. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/route.json base. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй; өртгийн минут нь маршрутын өртөг, очих хугацаа биш, тул оруулаагүй.
- Санал болгох зам дээрх анхааруулсан голын гарам: 20.294 км, нэргүй гол, цутгах гол нь Орхон гол, OSM-д гүехэн гарц, их устай сар: 6-р сар, 7-р сар, 8-р сар; 24.418 км, нэргүй горхи, цутгах гол нь Улаан гол, OSM-д түр урсгалтай, OSM-д гүехэн гарц, урсацын загвар алга: горхи; 24.488 км, нэргүй салаа, эх гол нь Улаан гол, OSM-д гүехэн гарц, их устай сар: 7-р сар, 8-р сар. Аль нэгэнд нь их устай сар: 6-р сар, 7-р сар, 8-р сар. Итгэлцүүр 0.40. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/route.json crossings.scored, crossings.flow. Анхааруулга: OSM зам, OSM усан зам ба гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй; их устай сар: 1991-2020 оны дундаж урсац нь 12 сарын дунджийн дунджаас дор хаяж 1.5 дахин их сар; загварын голын хэсэг дэх загварчилсан сарын урсац, хэмжих цэг биш; горхи загварын нарийвчлалаас жижиг; итгэлцүүр нь урсацын загварынх, эдгээр гарамын хамгийн бага нь, коридорын дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; одоо их устай эсэхийг хуудас уншигчийн сараар тогтооно; `River flow: GEOGLOWS ECMWF Streamflow Service v2, CC BY 4.0`.
- Санал болгох зам дээр: намгархаг хэсэг 0, элсэн хэсэг 0, даваа 0, усны цэг 0 (2000 м дотор). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM шошго, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй намаг, элс, даваа, усны цэг энд алга; худаг ширгэсэн, эвдэрсэн эсвэл цоожтой байж болно; DEM өндөр нь 2010-2015 оны гадаргын загвар, OSM-ийнхийн хажууд, хэзээ ч холихгүй.
- Санал болгох замаас 2 км дотор OSM-д шатахуун 1, жуулчны бааз 1. Жагсаасан нь 0. Жагсаагаагүй нь 2: албан ёсны бүртгэлтэй тулгараагүй. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/route.json pois.counts, pois.shown. Анхааруулга: OSM amenity=fuel, ба гэр нэртэй tourism=camp_site эсвэл guest_house, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй газар энд алга; бизнесийн газрыг зөвхөн албан ёсны бүртгэлтэй тулгасан үед нийтэлнэ, бусдыг нэр, байршилгүй тоолно.
- 2026 онд мөрийн талбайн 86% нь санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадна; замын 61% нь илэрсэн мөр дээр. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/route.json designate. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз).
- Санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадуурх мөрийн талбай, 9 тод онд: 2016 онд 169.56 га, 2026 онд 211.22 га; хамгийн бага нь 169.56 га (2016), хамгийн их нь 224.49 га (2025). Эхнээс сүүл хүртэл +41.66 га, хамгийн багаас их хүртэл 54.93 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.45. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/route.json designate.years[].off_band_ha. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз); зурвас нь жил бүр маршрут хийсэн өдрийн санал болгох замыг дагана, тиймээс жилүүд нь тэр үед жолооч аль шугамаар явсныг биш, өнөөгийн шугамтай харьцуулахад мөр хаана байсныг харуулна: тэмдэг эсвэл засварын суурь, өмнө ба дараах харьцуулалт биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Коридорын хур тунадас сараар, мм/өдөр, 1-р сараас 9-р сар хүртэл 2016-2026 (11 жил), 10-р сараас 12-р сар хүртэл 2016-2025 (10 жил) оны дундаж, нэг торын нүд (0.5 × 0.625 градус): хамгийн их нь 7-р сар 3.31, 8-р сар 2.62, 6-р сар 1.99; хамгийн бага нь 1-р сар 0.09. Итгэлцүүр 0.60. Эх сурвалж: dashboard/orkhon_waterfall/data/route.json weather.normals, weather.normal_years. Анхааруулга: Коридор бүхэлдээ нэг торын нүдний дахин шинжилгээний өгөгдөл, хэмжих цэг биш; замын байдал биш, хур тунадас: чийглэг сард нойтон газар, их устай гарам байх магадлал өндөр, гэхдээ гарцаагүй биш, хуурай сард ч нэг аадраар үер болж болно; сарын дундаж нь жилүүдийнх тул нэг чийглэг зун үүнийг хөдөлгөнө; итгэлцүүр нь цаг агаарын эх сурвалжийнх, коридорын дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; уншигчийн сарыг хуудасны цаг агаарын анхааруулга өгнө; `Precipitation: NASA Langley Research Center POWER Project, MERRA-2`.
- Баталгаажсан замын км: 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: data/steppe/corridors/orkhon_waterfall/traces/score.json verified_km. Анхааруулга: Зөвшөөрөлтэй GPS бичлэг хараахан алга.

Зохиогчийн нэр: Contains modified Copernicus Sentinel data 2016-2026. Sentinel-2 L2A for 2016 hosted by Microsoft Planetary Computer. Sentinel-1 GRD for 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2024, 2025, 2026 hosted by Microsoft Planetary Computer. Track centerline and rivers: (c) OpenStreetMap contributors, ODbL. Copernicus DEM GLO-30. Produced using Copernicus WorldDEM-30 (c) DLR e.V. 2010-2014 and (c) Airbus Defence and Space GmbH 2014-2018, provided under COPERNICUS by the European Union and ESA; all rights reserved.

Мандалговь, Даланзадгадын замаас Цагаан суварга руу, Дундговь

Итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.30. Шалтгаан: 2023 оны сохор загварын шошго, цайвар ба улаан дохио (`labels/tsagaan_suvarga/score.json`): нарийвчлал 0.13 (улаан дохиогоор 0.12), бүрэн байдлын үнэлгээ 0.61, 100 шошгын 9 нь мөр; илрүүлэлтийн ихэнх нь салаалсан жалга, усны урсгалын зурвас; гэхдээ OSM зам цагиргийг дайрч өнгөрөх цэгүүдэд шийдсэн 17 шошгын 11 нь мөргүй гэж хэлсэн, тэнд илрүүлэгч цайвар хайрган дээр бүдэг харагдах замыг дагадаг; замын дээрх цэгүүдийг мөр гэж үншвал нарийвчлал 0.42 (0.26-0.59), OSM зөв бол дээд хязгаар, үр дүн биш (`osm_check`); өөр сохор шошгологч эдгээр 21 цэг ба замаас гадуурх 21 хяналтын цэгийг илүү нарийн тодосголтоор дахин шошголоход замын 21 цэгийн 15-ыг мөр гэсэн; түүний шошгоор нарийвчлал 0.38 (0.20-0.55), замаас гадуур 0.14 (`recheck`); тогтвортой мөр 7.8 км: 60 сохор цэг дээр хоёр шошгологчийн мөр гэсэн эзлэх хэсэг 0.74 ба 0.77, 60-ын 50 нь OSM зам дээр (`steady`); чиглэл эсвэл салаалалтаар жалга хасах дүрэм замаас гадуурх нарийвчлалыг өсгөж, мөрийг хадгалж чадаагүй (`wash`); замаас гадуурх 17.5 км илрүүлсэн тэнхлэг дээр 135 нэмэлт сохор цэг: хоёр шошгологч 0.02 ба 0.04-ийг мөр гэсэн, ойролцоогоор 0.3-0.7 км, 15 хяналтын цэгийн 0 (`offroad_check`); 0.3-аар хязгаарласан (`label.cap_from_score`).

- 11 зунаас 11-д нь тод зураг, 2016-2026; доорх илрүүлэлтийн тоо бүр зөвхөн тэдгээрийг ашиглана. Бүдэг зурагтай он алга. Сүүлийн тод он 2026. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].visibility, visibility.threshold_z, page.held_years, page.missing_years. Анхааруулга: Тод байдал: зураг бүрт тогтвортой мөр дээрх шугамын хариу z-ийн медиан (тогтвортой мөр: салаалалтын хүрээний араг, жилүүдийн ≥ 60%-д илэрсэн, битүү нүхний захыг хассан); медиан жилийн 90% хүрэхгүй бол зураг бүдэг; бүдэг оны мөрийн км зөвхөн газраас биш, зурагтай хамт буурна; зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл.
- Хэмжсэн хэсэг: OSM шугамын 22.44 км, Мандалговь, Даланзадгадын замаас Цагаан суварга руу, Дундговь, хоёр талдаа 500 м бүстэй. Доорх мөрийн тоо бүр зөвхөн энэ хэсгийг тоолно, замыг бүхэлд нь биш. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json length_km, halfwidth_m, label. Анхааруулга: OSM шугамын урт зурсан хэвээр, UTM метрээр, явж эсвэл газар дээр хэмжээгүй; бүс нь OSM шугамыг зурсан газраар нь дагана; салаалалтын хүрээ мөр байгаа газарт бүсээс хальж болно.

- Мөр тоолохоос өмнө OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс хассан нь: 0%, OSM гол, суурьшлын бүсийг 50 м зайтай, OSM элс, манхныг зурсан хэвээр нь. Мөн хассан: зураг дээр нүдээр зурсан 1 талбай, 3.55 км², бүсийн 4%. Доорх мөрийн тоо тэр газрыг хамрахгүй (хэмжих газар 22.39 км² үлдсэн). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json excluded_share, page.exclude_buffer_m, mask_areas, zones.osm.area_km2. Анхааруулга: OSM полигон зурсан хэвээр, газар дээр шалгаагүй: OSM-д зураагүй гол, тосгон газарт тооцогдоно, хэт өргөн зурсан нь хасагдана; хайрган эрэг, тосгоны гудамж, манхны долгион мөр шиг харагддаг тул тэднийг хасвал худал мөр орохгүй, тэнд байгаа бодит мөр ч хамт хасагдана.
- Илрүүлэлтийн дүрмүүд худал байж магадгүй гэж хассан мөрийн км, 500 м бүсэд, 2016 ба 2026 он, эхний ба сүүлийн тод он, дүрэм бүр өмнөхийнхөө үлдээснээс: налуугийн маск 0.0 ба 0.0, тодролын босго 19.2 ба 17.8, салааны босго 0.5 ба 0.9, хөрсний шалгалт 1.5 ба 7.6. Үлдсэн мөр: 11.5 ба 12.9 км. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].slope_dropped_km, contrast_dropped_km, branch_dropped_km, soil_dropped_km, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; дүрмүүдийг дараалан хэрэглэсэн тул хассан км-ийг нэмэхгүй; уулын хажуугийн хяр, тодрол сул шугам, богино салаа, нүцгэн хөрс мөр шиг харагдвал хасна, тэнд байгаа бодит мөрийг ч хамт.
- 500 м бүсийн ногоон байдал, NDVI медиан, 2016-2026 оны 11 тод онд: 2016 онд 0.113, 2026 онд 0.064; хамгийн бага нь 0.064 (2026, бүсэд мөрийн 12.9 км), хамгийн их нь 0.120 (2024, мөрийн 28.0 км). Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].ndvi_background, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; зуны зураг бүрт бүсийн NDVI медиан, сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бага нь гандуу зун, тэр үед мөр орчноосоо бага ялгардаг тул гандуу жилийн мөрийн км газартай хамт бас зурагтай хамт буурч болно; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг.
- 500 м бүсэд пиксел бүрт ногдох тод харагдсан тоо, медиан, 2016-2026 оны 11 тод онд: 2016 онд 4, 2026 онд 26; хамгийн цөөн нь 4 (2016, зураг авалт 5), хамгийн олон нь 26 (2026, зураг авалт 30). Цөөн харагдсанаас итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.30-аас доош: 2016 (4 удаа, итгэлцүүр 0.15). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].nobs_median, years[].scenes, years[].confidence, page.confidence_cap. Анхааруулга: Sentinel-2 зуны зураг авалт, зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл; харагдсан гэдэг нь пикселийг үүл, сүүдэргүй харсан зураг авалт; цөөн харагдвал зураг шуугиантай, тэр жилийн илрүүлэлтийн итгэлцүүр бага, дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; үүлний маскаас тоолсон, газар дээр хэмжээгүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; зураг авалт жилүүдэд 3 архивын цуглуулгаас, тиймээс тоо архивтай хамт хөдөлж болно.
- Зуны зураг 3 архивын цуглуулгаас, бүгд Copernicus Sentinel-2 L2A нэг бүтээгдэхүүнийг байршуулдаг: copernicus-s2-l2a/planetary:sentinel-2-l2a: 2016; copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-l2a: 2017, 2022; copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-c1-l2a: 2018-2021, 2023-2026. Эхний ба сүүлийн тод он, 2016 ба 2026, өөр өөр цуглуулгаас. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].source. Анхааруулга: Архивын нэр жилийн хүснэгтэд хадгалсан хэвээр, зунд нэг нийлмэл зураг; байршуулагчид нэг бүтээгдэхүүнийг өөр өөр цагт, өөр суурь хувилбараар боловсруулсан тул өөр цуглуулгаас авсан жилүүдийн ялгаа газартай хамт боловсруулалтаар ч хөдөлж болно; цуглуулгын нэр, зургийг шалгаагүй.
- Мөрийн илрүүлэлт: цайвар дохио (улбар шар газар дээрх цайвар, улаан багатай шугам); шугамын хариу бүсийн медианаас 5 робаст сигмагаар дээш газраас мөр эхэлж, түүний дагуу 2 хүртэл ургана. Илрүүлэлтийн анхны утга биш (улаан, k доод 2, дээд 5). Үндэслэл: цайвар дохио, 2019, 2021, 2023 онд OSM шугам дээр (10 м дотор) сонгосон: улаавтар байдлын ялгаа -0.07, +0.47 ба -0.24 σ, гэрэлтэлт +0.57, +1.48 ба +1.42, тиймээс улаан дохионы улаавтар хагас нь тэмдгээ сольдог; анхны гистерезис 2.0/5.0 хэвээр: 2023 оны 100 сохор шошго дээр 24 хосыг туршсан (`labels/tsagaan_suvarga/sweep.json`), сондгой дугаар дээр сонгосон, анхны утга бодит мөрийн км хамгийн ихийг өгдөг; мөрийн шошго ердөө 9, тохируулахад хэт цөөн; 12-р алхмын доод хязгаар 0.8-ыг ижил сохор цэг дээрх шүүлтээр (`labels/tsagaan_suvarga/floor.json`) шалгаад хэвээр үлдээсэн: сондгой ба тэгш дугаартай цэг дээр өөр доод хязгаар түүнээс давахгүй (`label.setting_pick`); 0.5 нь 2023 оны маскад 8.5 км, мөрийн 1, мөр бус 1 цэг нэмж, сондгой дугаарын нарийвчлалыг 0.16-аас 0.04 болгоно; 0.9 нь мөрийн 3 цэг хасна. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json signal, hysteresis, page.hysteresis_note. Анхааруулга: Коридор бүрт сонгосон тохиргоо, хэмжээгүй; сигма нь жил бүрийн зургийн өөрийн шуугиан, тиймээс ижил k цэвэр зураг дээр шуугиантай зургаас илүү бүдэг мөр олно; k бага бол бүдэг мөр ч, худал мөр ч олон олдоно; өөр замаас авсан, энд шошготой тулгаагүй тохиргоо энэ зам дээр мөрийг алгасах эсвэл илүү тоолж болно.
- Салаалалтын хүрээ, бүх жилд нэг тогтмол талбай, OSM шугамаас биш мөрөөс зурсан: 1.25 км², OSM шугамаас 1400 м дотор. Үүний 0% нь OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс (22.39 км²) гадна; тэр бүсийн 6% хамарна. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json zones.envelope.area_km2, outside_osm_share, osm_zone_covered_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; салаалалтын хүрээ: замын чиглэлээс 37 градус дотор, ≥ 3 жил харагдсан мөрийн пиксел, OSM шугамтай ≤ 30 м завсраар гинжлэн холбож, 100 м-ээр битүүлсэн, 1400 м дотор; бүдгийг оролцуулан бүх 11 жилээс зурсан; хэмжиж буй илрүүлэлтээсээ бүтсэн тул салаа хаана байгааг харуулна, бие даасан тоо биш; OSM гол, суурьшлын бүс, элс, манхныг хассан.
- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км: 2016 онд 6.9, 2026 онд 6.1. OSM шугамаас 25 м дотор: 4.8 ба 2.1; түүнээс цааш, итгэлцүүр 0.04: 2.1 ба 4.0. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км, 2016-2026 оны 11 тод онд: хамгийн бага нь 5.8 (2020), хамгийн их нь 15.8 (2019). Эхнээс сүүл хүртэл -0.8 км, хамгийн багаас их хүртэл 10.0 км. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно; OSM шугамаас 25 м-ээс цааших мөрийг мөн тоолсон, тэр анги итгэлцүүр 0.04-тэй.
- 2026 онд хөндлөн огтлолын 0.0% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй. Зөвхөн OSM шугамаас 25 м дотор: 0.0%. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй.
- 3 ба түүнээс олон мөртэй хөндлөн огтлол, 2016-2026 оны 11 тод онд: хамгийн бага нь 0.0% (2016), хамгийн их нь 0.4% (2019). Эхнээс сүүл хүртэл +0.0 пункт, хамгийн багаас их хүртэл 0.4 пункт. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно; OSM шугамаас 25 м-ээс цааших мөрийг мөн тоолсон, тэр анги итгэлцүүр 0.04-тэй.
- Салаалалтын өргөн, хөндлөн огтлолын 90 дэх перцентиль, эхний мөрөөс сүүлийнх хүртэл: 2016 онд 10 м, 2026 онд 0 м. Зөвхөн OSM шугамаас 25 м дотор: 10 м ба 0 м. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй.

- Салаалалтын өргөн, 90 дэх перцентиль, 2016-2026 оны 11 тод онд: хамгийн нарийн нь 0 м (2020), хамгийн өргөн нь 10 м (2016). Эхнээс сүүл хүртэл -10 м, хамгийн нарийнаас өргөн хүртэл 10 м. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно; OSM шугамаас 25 м-ээс цааших мөрийг мөн тоолсон, тэр анги итгэлцүүр 0.04-тэй.
- Салаалалтын хүрээн дэх хөндлөн огтлол тутмын зэрэгцээ мөр, медиан ба 90 дэх перцентиль: 2016 онд 0.0 ба 1.0, 2026 онд 0.0 ба 0.0. Зөвхөн OSM шугамаас 25 м дотор: 2016 онд 0.0 ба 1.0, 2026 онд 0.0 ба 0.0. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json years[].envelope.ruts_median, ruts_p90. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; хоорондоо ойролцоогоор 20 м-ээс ойр мөрийг нэг гэж тооцно; мөргүй хөндлөн огтлол 0; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээнд алга болсон мөр: 2016-2023 оны 2 ба түүнээс олон тод онд харагдаж, сүүлийн 2 тод жил (2025, 2026) аль алинд нь харагдаагүй 7.6 км. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json history_envelope.recovered_rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; алга болсон гэдэг нь сүүлийн хоёр жилийн алинд нь ч 20 м дотор мөр илрээгүй: өвс ургасан, эсвэл харагдахааргүй бүдэг; бүдэг онуудыг тооцоогүй; OSM шугамаас 25 м-ээс цааших мөрийг мөн тоолсон, тэр анги итгэлцүүр 0.04-тэй.
- Салаалалтын хүрээн дэх шинэ мөр, анх харагдсан жилээр, дараа онд дахин харагдсан: 2017 онд 2.2 км, 2018 онд 0.2 км, 2019 онд 0.3 км, 2020 онд 0.1 км, 2021 онд 0.8 км, 2022 онд 0.3 км, 2023 онд 0.8 км, 2024 онд 0.0 км, 2025 онд 0.0 км. Зөвхөн өмнөх ба дараа онд тод зурагтай жилүүд; 2026 онд дараагийн зураг хараахан алга. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json history_envelope.new_rut_km_by_year. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; өмнөх аль нэг жил харагдсан мөрөөс 20 м дотор бол шинэ биш; бүдэг онууд ба тэдгээрийн хөрш онуудыг тооцоогүй; OSM шугамаас 25 м-ээс цааших мөрийг мөн тоолсон, тэр анги итгэлцүүр 0.04-тэй.
- 2023 онд OSM шугамаас 25 м дотор илрүүлсэн мөр: тэнхлэгийн 9.4 км, нэгтгэсэн сохор шошгоор нарийвчлал 1.00, цэгийн тоо 16. Замаас гадуур: 17.5 км, итгэлцүүр 0.04, хасаагүй. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json offroad. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; шошготой 16 цэг, 25 м-ээс цааш итгэлцүүр багатай анги.
- Нэг км-ийн 22 хэсгээс 0 нь салаалалтын голомт. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json hotspots. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; голомт гэдэг нь хөндлөн огтлолын дор хаяж 10% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй.
- Мөр болсон бэлчээр: 6.82 га шинэ, 3.35 га сэргэсэн, хэмжсэн 2239.16 га-гаас цэвэр 3.47 га (2016-2026). Шинэ, ангиар: OSM шугамаас 25 м дотор 0.93 га, түүнээс цааш итгэлцүүр 0.04-тэй 5.89 га. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json pasture. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; шинэ мөрийн газар дээрх ногоон байдлын шалгалт: ургамал хэт сийрэг.
- Мөр болсон бэлчээр дээр ногоон байдлыг шалгахад ургамал хэт сийрэг: 2016, 2017, 2018 онд мөрөөс хол газрын NDVI медиан 0.110, босго 0.2-аас доош. Бэлчээрийн га нь шинээр мөр болсон газар, хэмжсэн өвс биш. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json pasture.ndvi. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; ижил зураг дээрх NDVI медиан, үе бүрийн тод жилүүдийн дундаж; мөрөөс хол газрын өөрчлөлтийг хассан нь коридор даяар гандуу эсвэл чийглэг жилийг үгүйсгэнэ, илрүүлэлтийн алдааг биш; NDVI бол сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Хэмжсэн 2239.16 га дахь мөрийн газар, 2016-2026 оны 11 тод онд: 2016 онд 31.45 га (1.4%), 2026 онд 29.15 га (1.3%); хамгийн бага нь 19.75 га (2020), хамгийн их нь 73.88 га (2024). Эхнээс сүүл хүртэл -2.30 га, хамгийн багаас их хүртэл 54.13 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.15. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json pasture.rut_ha. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; мөрийн газар нь жил бүр ижил хэмжсэн бүсийн доторх тэр жилийн илрүүлэлтийн маск; жилийн га нь тэр зун мөрөн доор байсан газар, тэр жил алдсан бэлчээр биш: цэвэр га нь үеүдийг харьцуулна; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно; OSM шугамаас 25 м-ээс цааших мөрийг мөн тоолсон, тэр анги итгэлцүүр 0.04-тэй.
- Илэрсэн мөр дээрх Sentinel-1 радар: бараан, медиан -0.23 дБ. Ангиар: OSM шугамаас 25 м дотор бараан, медиан -0.53 дБ; түүнээс цааш, итгэлцүүр 0.04-тэй, цайвар, медиан 0.26 дБ. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/data.json radar. Анхааруулга: Зөвхөн илрүүлэлтийн шалгалт; ямар ч тоог өөрчлөхгүй.
- Санал болгох зам: 22.429 км, анхааруулсан голын гарам 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй.
- OSM маршрут өөр замаар явна: 22.862 км, санал болгох зам 22.429 км; анхааруулсан голын гарам OSM маршрутад 0, санал болгох замд 0. Аль ч км бичлэгийн оноогүй: санал болгох зам нь OSM, OSM-д гүехэн гарцтай эсвэл гүүргүй голын гарамыг удаашруулсан, хучилтгүй зам бүр ижил бага оноотой. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/route.json base. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй; өртгийн минут нь маршрутын өртөг, очих хугацаа биш, тул оруулаагүй.
- Санал болгох зам дээр: намгархаг хэсэг 0, элсэн хэсэг 0, даваа 0, усны цэг 0 (2000 м дотор). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM шошго, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй намаг, элс, даваа, усны цэг энд алга; худаг ширгэсэн, эвдэрсэн эсвэл цоожтой байж болно; DEM өндөр нь 2010-2015 оны гадаргын загвар, OSM-ийнхийн хажууд, хэзээ ч холихгүй.
- Санал болгох замаас 2 км дотор OSM-д шатахуун 0, жуулчны бааз 0. Жагсаасан нь 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/route.json pois.counts, pois.shown. Анхааруулга: OSM amenity=fuel, ба гэр нэртэй tourism=camp_site эсвэл guest_house, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй газар энд алга; бизнесийн газрыг зөвхөн албан ёсны бүртгэлтэй тулгасан үед нийтэлнэ, бусдыг нэр, байршилгүй тоолно.
- 2026 онд мөрийн талбайн 86% нь санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадна; замын 12% нь илэрсэн мөр дээр. OSM шугамаас 25 м дотор: 4.4 га мөрөөс 8% нь зурвасаас гадна; түүнээс цааш: 24.75 га мөрөөс 24.75 га, итгэлцүүр 0.04. Итгэлцүүр 0.04. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/route.json designate. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз).

- Санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадуурх мөрийн талбай, 11 тод онд: 2016 онд 17.4 га, 2026 онд 25.1 га; хамгийн бага нь 11.79 га (2020), хамгийн их нь 56.05 га (2024). Эхнээс сүүл хүртэл +7.7 га, хамгийн багаас их хүртэл 44.26 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.04. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/route.json designate.years[].off_band_ha. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз); зурвас нь жил бүр маршрут хийсэн өдрийн санал болгох замыг дагана, тиймээс жилүүд нь тэр үед жолооч аль шугамаар явсныг биш, өнөөгийн шугамтай харьцуулахад мөр хаана байсныг харуулна: тэмдэг эсвэл засварын суурь, өмнө ба дараах харьцуулалт биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно; OSM шугамаас 25 м-ээс цааших мөрийг мөн тоолсон, тэр анги итгэлцүүр 0.04-тэй.
- Коридорын хур тунадас сараар, мм/өдөр, 1-р сараас 9-р сар хүртэл 2016-2026 (11 жил), 10-р сараас 12-р сар хүртэл 2016-2025 (10 жил) оны дундаж, нэг торын нүд (0.5 × 0.625 градус): хамгийн их нь 7-р сар 1.26, 8-р сар 1.1, 9-р сар 0.58; хамгийн бага нь 12-р сар 0.04. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsagaan_suvarga/data/route.json weather.normals, weather.normal_years. Анхааруулга: Коридор бүхэлдээ нэг торын нүдний дахин шинжилгээний өгөгдөл, хэмжих цэг биш; замын байдал биш, хур тунадас: чийглэг сард нойтон газар, их устай гарам байх магадлал өндөр, гэхдээ гарцаагүй биш, хуурай сард ч нэг аадраар үер болж болно; сарын дундаж нь жилүүдийнх тул нэг чийглэг зун үүнийг хөдөлгөнө; итгэлцүүр нь цаг агаарын эх сурвалжийнх, коридорын дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; уншигчийн сарыг хуудасны цаг агаарын анхааруулга өгнө; `Precipitation: NASA Langley Research Center POWER Project, MERRA-2`.
- Баталгаажсан замын км: 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: data/steppe/corridors/tsagaan_suvarga/traces/score.json verified_km. Анхааруулга: Зөвшөөрөлтэй GPS бичлэг хараахан алга.

Зохиогчийн нэр: Contains modified Copernicus Sentinel data 2016-2026. Sentinel-2 L2A for 2016 hosted by Microsoft Planetary Computer. Sentinel-1 GRD for 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2024, 2025, 2026 hosted by Microsoft Planetary Computer. Track centerline and rivers: (c) OpenStreetMap contributors, ODbL. Copernicus DEM GLO-30. Produced using Copernicus WorldDEM-30 (c) DLR e.V. 2010-2014 and (c) Airbus Defence and Space GmbH 2014-2018, provided under COPERNICUS by the European Union and ESA; all rights reserved.

Цэнхэр сумаас Цэнхэрийн халуун рашаан хүртэл, Архангай

Итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.30. Шалтгаан: ангиллын өртгөөр татсан сүлжээн дээрх 2023, 2026 оны сохор загварын шошго (`labels/tsenkher/score.json`), хоёр удаа: `claude-visual-s2` 200 цэг дээр, нарийвчлал 0.71 ба 0.81, салаалалтын хүрээнээс гадна 0.45 ба 0.40, бүрэн байдлын үнэлгээ 0.39 ба 0.51; `claude-visual-s4` мөн 200 цэг ба нэмэлт 140 цэг дээр (үүнээс 100 нь санамсаргүй алдсан цэг), нарийвчлал 0.79 ба 0.76, бүрэн байдлын үнэлгээ 0.77 ба 0.64. 2023 оны зөрүү санамсаргүй алдсан цэгээс: эхний удаа шийдсэн 18 цэгээс 2 мөр, хоёр дахь удаа 68 цэгээс 1. Удаа бүр бүрэн байдал 0.5 хүрэх ёстой тул 0.3-аар хязгаарласан (`label.cap_from_score`).

- 11 зунаас 9-д нь тод зураг, 2016-2026; доорх илрүүлэлтийн тоо бүр зөвхөн тэдгээрийг ашиглана. Бүдэг, тооцоогүй: 2017 (z 3.04), 2019 (z 3.24), бүдгийн босго z 4.14. Сүүлийн тод он 2026. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].visibility, visibility.threshold_z, page.held_years, page.missing_years. Анхааруулга: Тод байдал: зураг бүрт тогтвортой мөр дээрх шугамын хариу z-ийн медиан (тогтвортой мөр: салаалалтын хүрээний араг, жилүүдийн ≥ 60%-д илэрсэн, битүү нүхний захыг хассан); медиан жилийн 90% хүрэхгүй бол зураг бүдэг; бүдэг оны мөрийн км зөвхөн газраас биш, зурагтай хамт буурна; зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл.
- Хэмжсэн хэсэг: OSM шугамын 24.79 км, Цэнхэр сумаас Цэнхэрийн халуун рашаан хүртэл, Архангай, хоёр талдаа 500 м бүстэй. Доорх мөрийн тоо бүр зөвхөн энэ хэсгийг тоолно, замыг бүхэлд нь биш. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json length_km, halfwidth_m, label. Анхааруулга: OSM шугамын урт зурсан хэвээр, UTM метрээр, явж эсвэл газар дээр хэмжээгүй; бүс нь OSM шугамыг зурсан газраар нь дагана; салаалалтын хүрээ мөр байгаа газарт бүсээс хальж болно.
- Мөр тоолохоос өмнө OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс хассан нь: 16%, OSM гол, суурьшлын бүсийг 50 м зайтай, OSM элс, манхныг зурсан хэвээр нь. Доорх мөрийн тоо тэр газрыг хамрахгүй (хэмжих газар 21.32 км² үлдсэн). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json excluded_share, page.exclude_buffer_m, zones.osm.area_km2. Анхааруулга: OSM полигон зурсан хэвээр, газар дээр шалгаагүй: OSM-д зураагүй гол, тосгон газарт тооцогдоно, хэт өргөн зурсан нь хасагдана; хайрган эрэг, тосгоны гудамж, манхны долгион мөр шиг харагддаг тул тэднийг хасвал худал мөр орохгүй, тэнд байгаа бодит мөр ч хамт хасагдана.
- Илрүүлэлтийн дүрмүүд худал байж магадгүй гэж хассан мөрийн км, 500 м бүсэд, 2016 ба 2026 он, эхний ба сүүлийн тод он, дүрэм бүр өмнөхийнхөө үлдээснээс: налуугийн маск 2.9 ба 2.2, тодролын босго 11.8 ба 24.4, салааны босго 2.1 ба 0.9, хөрсний шалгалт 0.5 ба 1.5. Үлдсэн мөр: 53.9 ба 44.8 км. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].slope_dropped_km, contrast_dropped_km, branch_dropped_km, soil_dropped_km, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; дүрмүүдийг дараалан хэрэглэсэн тул хассан км-ийг нэмэхгүй; уулын хажуугийн хяр, тодрол сул шугам, богино салаа, нүцгэн хөрс мөр шиг харагдвал хасна, тэнд байгаа бодит мөрийг ч хамт.
- 500 м бүсийн ногоон байдал, NDVI медиан, 2016-2026 оны 9 тод онд: 2016 онд 0.623, 2026 онд 0.523; хамгийн бага нь 0.523 (2026, бүсэд мөрийн 44.8 км), хамгийн их нь 0.634 (2021, мөрийн 39.1 км). Бүдэг, тооцоогүй: 2017 онд 0.463, 2019 онд 0.464. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].ndvi_background, years[].rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; зуны зураг бүрт бүсийн NDVI медиан, сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бага нь гандуу зун, тэр үед мөр орчноосоо бага ялгардаг тул гандуу жилийн мөрийн км газартай хамт бас зурагтай хамт буурч болно; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг.
- 500 м бүсэд пиксел бүрт ногдох тод харагдсан тоо, медиан, 2016-2026 оны 9 тод онд: 2016 онд 12, 2026 онд 24; хамгийн цөөн нь 12 (2016, зураг авалт 14), хамгийн олон нь 30 (2024, зураг авалт 30). Итгэлцүүрийн дээд хэмжээ 0.30-аас доош тод он алга. Бүдэг, тооцоогүй: 2017 онд 15, 2019 онд 25. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].nobs_median, years[].scenes, years[].confidence, page.confidence_cap. Анхааруулга: Sentinel-2 зуны зураг авалт, зунд нэг нийлмэл зураг, 6-р сарын 20-оос 9-р сарын 10 хүртэл; харагдсан гэдэг нь пикселийг үүл, сүүдэргүй харсан зураг авалт; цөөн харагдвал зураг шуугиантай, тэр жилийн илрүүлэлтийн итгэлцүүр бага, дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; үүлний маскаас тоолсон, газар дээр хэмжээгүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; зураг авалт жилүүдэд 3 архивын цуглуулгаас, тиймээс тоо архивтай хамт хөдөлж болно.
- Зуны зураг 3 архивын цуглуулгаас, бүгд Copernicus Sentinel-2 L2A нэг бүтээгдэхүүнийг байршуулдаг: copernicus-s2-l2a/planetary:sentinel-2-l2a: 2016; copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-l2a: 2017, 2022; copernicus-s2-l2a/earthsearch:sentinel-2-c1-l2a: 2018-2021, 2023-2026. Эхний ба сүүлийн тод он, 2016 ба 2026, өөр өөр цуглуулгаас. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].source. Анхааруулга: Архивын нэр жилийн хүснэгтэд хадгалсан хэвээр, зунд нэг нийлмэл зураг; байршуулагчид нэг бүтээгдэхүүнийг өөр өөр цагт, өөр суурь хувилбараар боловсруулсан тул өөр цуглуулгаас авсан жилүүдийн ялгаа газартай хамт боловсруулалтаар ч хөдөлж болно; цуглуулгын нэр, зургийг шалгаагүй.

- Мөрийн илрүүлэлт: улаан дохио (өвсөн дээрх хөрсний илүү улаан, цайвар шугам); шугамын хариу бүсийн медианаас 5 робаст сигмагаар дээш газраас мөр эхэлж, түүний дагуу 2 хүртэл ургана. Илрүүлэлтийн анхны утга. Үндэслэл: Орхоны анхны утга (улаан дохио, бэлчээр), энэ коридорын сохор шошгоор, хоёр удаагийн шошгоор эхлэх босгыг (`labels/tsenkher/sweep.json`) ба 12-р алхмын доод хязгаарыг (`labels/tsenkher/floor.json`) шалгаад хэвээр үлдээсэн: сондгой ба тэгш дугаартай цэг дээр өөр ямар ч хос, доод хязгаар тэднээс давахгүй (`label.setting_pick`); доод босго 1.5 нь 2023 оны маскад 29.0 км, 2026 оных 32.1 км хүртэл нэмж, 2026 оны нарийвчлалыг 0.81 ба 0.76-аас хамгийн ихдээ 0.58 ба 0.65 болгоно; доод хязгаар 0.5 нь 2023 онд мөрийн 2, мөр бус 4 цэг, 2026 онд мөрийн 1, мөр бус 5 цэг нэмнэ (`claude-visual-s4`); 0.9 нь 2023 онд мөрийн 3 цэг хасна; ангиллын өртгөөр татсан сүлжээн дээрх 2023, 2026 оны сохор шошгыг үнэлсэн (`labels/tsenkher/score.json`). Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json signal, hysteresis, page.hysteresis_note. Анхааруулга: Коридор бүрт сонгосон тохиргоо, хэмжээгүй; сигма нь жил бүрийн зургийн өөрийн шуугиан, тиймээс ижил k цэвэр зураг дээр шуугиантай зургаас илүү бүдэг мөр олно; k бага бол бүдэг мөр ч, худал мөр ч олон олдоно; өөр замаас авсан, энд шошготой тулгаагүй тохиргоо энэ зам дээр мөрийг алгасах эсвэл илүү тоолж болно.
- Салаалалтын хүрээ, бүх жилд нэг тогтмол талбай, OSM шугамаас биш мөрөөс зурсан: 3.94 км², OSM шугамаас 1400 м дотор. Үүний 0% нь OSM шугамын эргэн тойрны 500 м бүсээс (21.32 км²) гадна; тэр бүсийн 19% хамарна. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json zones.envelope.area_km2, outside_osm_share, osm_zone_covered_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; салаалалтын хүрээ: замын чиглэлээс 37 градус дотор, ≥ 3 жил харагдсан мөрийн пиксел, OSM шугамтай ≤ 30 м завсраар гинжлэн холбож, 100 м-ээр битүүлсэн, 1400 м дотор; бүдгийг оролцуулан бүх 11 жилээс зурсан; хэмжиж буй илрүүлэлтээсээ бүтсэн тул салаа хаана байгааг харуулна, бие даасан тоо биш; OSM гол, суурьшлын бүс, элс, манхныг хассан.
- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км: 2016 онд 29.0, 2026 онд 27.0. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээн дэх мөрийн км, 2016-2026 оны 9 тод онд: хамгийн бага нь 27.0 (2026), хамгийн их нь 32.9 (2024). Эхнээс сүүл хүртэл -2.0 км, хамгийн багаас их хүртэл 5.9 км. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].envelope.rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- 2026 онд хөндлөн огтлолын 1.6% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй.
- 3 ба түүнээс олон мөртэй хөндлөн огтлол, 2016-2026 оны 9 тод онд: хамгийн бага нь 0.0% (2022), хамгийн их нь 2.8% (2016). Эхнээс сүүл хүртэл -1.2 пункт, хамгийн багаас их хүртэл 2.8 пункт. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].envelope.braided_share. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Салаалалтын өргөн, хөндлөн огтлолын 90 дэх перцентиль, эхний мөрөөс сүүлийнх хүртэл: 2016 онд 150 м, 2026 онд 90 м. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын өргөн, 90 дэх перцентиль, 2016-2026 оны 9 тод онд: хамгийн нарийн нь 10 м (2018), хамгийн өргөн нь 150 м (2016). Эхнээс сүүл хүртэл -60 м, хамгийн нарийнаас өргөн хүртэл 140 м. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].envelope.width_p90_m. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; нэг мөр 10 м, мөргүй бол 0 м; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Салаалалтын хүрээн дэх хөндлөн огтлол тутмын зэрэгцээ мөр, медиан ба 90 дэх перцентиль: 2016 онд 0.0 ба 2.0, 2026 онд 0.0 ба 2.0. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json years[].envelope.ruts_median, ruts_p90. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; хоорондоо ойролцоогоор 20 м-ээс ойр мөрийг нэг гэж тооцно; мөргүй хөндлөн огтлол 0; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээнд алга болсон мөр: 2016-2023 оны 2 ба түүнээс олон тод онд харагдаж, сүүлийн 2 тод жил (2025, 2026) аль алинд нь харагдаагүй 17.6 км. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json history_envelope.recovered_rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; алга болсон гэдэг нь сүүлийн хоёр жилийн алинд нь ч 20 м дотор мөр илрээгүй: өвс ургасан, эсвэл харагдахаргүй бүдэг; бүдэг онуудыг тооцоогүй.
- Салаалалтын хүрээнд алга болсон 17.6 км мөрөөс 9.5 км нь жил бүр өвс ногоон байсан газарт (хүрээний 57%): тэнд гандуу зун мөрийг алга болсон мэт харагдуулж чадахгүй. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json green_control.history.envelope.recovered_rut_km. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; ногоон газар: 210 м цонхны NDVI медиан 2016-2026 оны жил бүр ≥ 0.40 байсан пиксел; тэнд ч тоо ногоон байдалтай хамт өсөж буурна, босго хуурай хэсгийг хасна, тодролыг засахгүй.
- Салаалалтын хүрээн дэх шинэ мөр, анх харагдсан жилээр, дараа онд дахин харагдсан: 2021 онд 1.4 км, 2022 онд 5.1 км, 2023 онд 1.6 км, 2024 онд 2.1 км, 2025 онд 0.7 км. Зөвхөн өмнөх ба дараа онд тод зурагтай жилүүд; 2026 онд дараагийн зураг хараахан алга. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json history_envelope.new_rut_km_by_year. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; өмнөх аль нэг жил харагдсан мөрөөс 20 м дотор бол шинэ биш; бүдэг онууд ба тэдгээрийн хөрш онуудыг тооцоогүй.
- Нэг км-ийн 25 хэсгээс 1 нь салаалалтын голомт. Хамгийн их: 10-11 км, 12% салаалсан, бага салаалсан. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json hotspots. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; голомт гэдэг нь хөндлөн огтлолын дор хаяж 10% нь 3 ба түүнээс олон мөртэй.
- Мөр болсон бэлчээр: 24.90 га шинэ, 30.29 га сэргэсэн, хэмжсэн 2131.95 га-гаас цэвэр -5.39 га (2016-2026). Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json pasture. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; шинэ мөрийн газар дээрх ногоон байдлын шалгалт: тохирч байна.
- Мөр болсон бэлчээрийн ногоон байдал, NDVI медиан, эрт онууд (2016, 2018, 2020) ба хожуу онууд (2024, 2025, 2026): шинээр мөр болсон газар эхэнд 0.577, сүүлд 0.435; мөрөөс хол газар (хяналт) эхэнд 0.636, сүүлд 0.599; хяналтаас ялгаа -0.105: тохирч байна, хяналтаас илүү ногоо алдсан. Сэргэсэн мөрийн газар эхэнд 0.481, сүүлд 0.485, хяналтаас ялгаа +0.041: тохирч байна, хяналтаас илүү ногоорсон. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json pasture.ndvi. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; ижил зураг дээрх NDVI медиан, үе бүрийн тод жилүүдийн дундаж; мөрөөс хол газрын өөрчлөлтийг хассан нь коридор даяар гандуу эсвэл чийглэг жилийг үгүйсгэнэ, илрүүлэлтийн алдааг биш; NDVI бол сансраас харсан ногоон байдал, газар дээр хэмжсэн өвс биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй.

- Хэмжсэн 2131.95 га дахь мөрийн газар, 2016-2026 оны 9 тод онд: 2016 онд 145.37 га (6.8%), 2026 онд 108.68 га (5.1%); хамгийн бага нь 90.25 га (2025), хамгийн их нь 145.37 га (2016). Эхнээс сүүл хүртэл -36.69 га, хамгийн багаас их хүртэл 55.12 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json pasture.rut_ha. Анхааруулга: Sentinel-2 илрүүлэлт, 10 м пиксел, газар дээр шалгаагүй; мөрийн газар нь жил бүр ижил хэмжсэн бүсийн доторх тэр жилийн илрүүлэлтийн маск; жилийн га нь тэр зун мөрөн доор байсан газар, тэр жил алдсан бэлчээр биш: цэвэр га нь үеүдийг харьцуулна; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Илэрсэн мөр дээрх Sentinel-1 радар: бараан, медиан -0.39 дБ. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/data.json radar. Анхааруулга: Зөвхөн илрүүлэлтийн шалгалт; ямар ч тоог өөрчлөхгүй.
- Санал болгох зам: 23.577 км, анхааруулсан голын гарам 1. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй.
- OSM маршрут өөр замаар явна: 24.875 км, санал болгох зам 23.577 км; анхааруулсан голын гарам OSM маршрутад 7, санал болгох замд 1. Аль ч км бичлэгийн оноогүй: санал болгох зам нь OSM, OSM-д гүехэн гарцтай эсвэл гүүргүй голын гарамыг удаашруулсан, хучилтгүй зам бүр ижил бага оноотой. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/route.json base. Анхааруулга: OSM зам ба OSM гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй; өртгийн минут нь маршрутын өртөг, очих хугацаа биш, тул оруулаагүй.
- Санал болгох зам дээрх анхааруулсан голын гарам: 4.912 км, Цэцэрлэг гол (гол), OSM-д гүехэн гарц, их устай сар: 7-р сар, 8-р сар. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/route.json crossings.scored, crossings.flow. Анхааруулга: OSM зам, OSM усан зам ба гарцын шошго, газар дээр шалгаагүй; их устай сар: 1991-2020 оны дундаж урсац нь 12 сарын дунджийн дунджаас дор хаяж 1.5 дахин их сар; загварын голын хэсэг дэх загварчилсан сарын урсац, хэмжих цэг биш; горхи загварын нарийвчлалаас жижиг; итгэлцүүр нь урсацын загварынх, эдгээр гарамын хамгийн бага нь, коридорын дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; одоо их устай эсэхийг хуудас уншигчийн сараар тогтооно; `River flow: GEOGLOWS ECMWF Streamflow Service v2, CC BY 4.0`.
- Санал болгох зам дээр: намгархаг хэсэг 0, элсэн хэсэг 0, даваа 0, усны цэг 4 (2000 м дотор), OSM-д ундны гэж тэмдэглэсэн нь 1. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/route.json scored. Анхааруулга: OSM шошго, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй намаг, элс, даваа, усны цэг энд алга; худаг ширгэсэн, эвдэрсэн эсвэл цоожтой байж болно; DEM өндөр нь 2010-2015 оны гадаргын загвар, OSM-ийнхийн хажууд, хэзээ ч холихгүй.
- Санал болгох замаас 2 км дотор OSM-д шатахуун 2, жуулчны бааз 16. Жагсаасан нь 0. Жагсаагаагүй нь 18: албан ёсны бүртгэлтэй тулгараагүй. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/route.json pois.counts, pois.shown. Анхааруулга: OSM amenity=fuel, ба гэр нэртэй tourism=camp_site эсвэл guest_house, газар дээр шалгаагүй; OSM-д зураагүй газар энд алга; бизнесийн газрыг зөвхөн албан ёсны бүртгэлтэй тулгасан үед нийтэлнэ, бусдыг нэр, байршилгүй тоолно.
- 2026 онд мөрийн талбайн 83% нь санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадна; замын 37% нь илэрсэн мөр дээр. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/route.json designate. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз).
- Санал болгох замын дагуух 25 м зурвасаас гадуурх мөрийн талбай, 9 тод онд: 2016 онд 130.09 га, 2026 онд 90.35 га; хамгийн бага нь 73.14 га (2025), хамгийн их нь 130.09 га (2016). Эхнээс сүүл хүртэл -39.74 га, хамгийн багаас их хүртэл 56.95 га. Эхнээс сүүл хүртэлх өөрчлөлт хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүгээс бага: тод онуудын тоо эхний ба сүүлийн оны хооронд өсөж буурна. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/route.json designate.years[].off_band_ha. Анхааруулга: Санал, шийдвэр биш: тэмдэг тавихаас өмнө сум, малчидтай ярилцаж, газар дээр шалгана. Мөрийн га нь 10 м-ийн хиймэл дагуулын пиксел бөгөөд худал илрэлт агуулна (илрүүлэлтийн итгэлцүүрийг үз); зурвас нь жил бүр маршрут хийсэн өдрийн санал болгох замыг дагана, тиймээс жилүүд нь тэр үед жолооч аль шугамаар явсныг биш, өнөөгийн шугамтай харьцуулахад мөр хаана байсныг харуулна: тэмдэг эсвэл засварын суурь, өмнө ба дараах харьцуулалт биш; бүдэг онуудыг тооцоогүй; жилд нэг зураг тул хамгийн багаас их хүртэлх зөрүүнд бодит өөрчлөлтөөс гадна зургийн шуугиан орно.
- Коридорын хур тунадас сараар, мм/өдөр, 1-р сараас 9-р сар хүртэл 2016-2026 (11 жил), 10-р сараас 12-р сар хүртэл 2016-2025 (10 жил) оны дундаж, нэг торын нүд (0.5 × 0.625 градус): хамгийн их нь 7-р сар 3.49, 8-р сар 2.73, 6-р сар 2.07; хамгийн бага нь 1-р сар 0.1. Итгэлцүүр 0.30. Эх сурвалж: dashboard/tsenkher/data/route.json weather.normals, weather.normal_years. Анхааруулга: Коридор бүхэлдээ нэг торын нүдний дахин шинжилгээний өгөгдөл, хэмжих цэг биш; замын байдал биш, хур тунадас: чийглэг сард нойтон газар, их устай гарам байх магадлал өндөр, гэхдээ гарцаагүй биш, хуурай сард ч нэг аадраар үер болж болно; сарын дундаж нь жилүүдийнх тул нэг чийглэг зун үүнийг хөдөлгөнө; итгэлцүүр нь цаг агаарын эх сурвалжийнх, коридорын дээд хэмжээнээс хэзээ ч дээшгүй; уншигчийн сарыг хуудасны цаг агаарын анхааруулга өгнө; `Precipitation: NASA Langley Research Center POWER Project, MERRA-2`.
- Баталгаажсан замын км: 0. Итгэлцүүр мэдэгдэхгүй. Эх сурвалж: data/steppe/corridors/tsenkher/traces/score.json verified_km. Анхааруулга: Зөвшөөрөлтэй GPS бичлэг хараахан алга.

Зохиогчийн нэр: Contains modified Copernicus Sentinel data 2016-2026. Sentinel-2 L2A for 2016 hosted by Microsoft Planetary Computer. Sentinel-1 GRD for 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2024, 2025, 2026 hosted by Microsoft Planetary Computer. Track centerline and rivers: (c) OpenStreetMap contributors, ODbL. Copernicus DEM GLO-30. Produced using Copernicus WorldDEM-30 (c) DLR e.V. 2010-2014 and (c) Airbus Defence and Space GmbH 2014-2018, provided under COPERNICUS by the European Union and ESA; all rights reserved.