



МОНГОЛ ОРНЫ АГААРЫН ЧАНАРЫН ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭ, ЭХ ҮҮСВЭРИЙН ТООЛЛОГО

ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭЛТСИЙН АХЛАХ
МЭРГЭЖИЛТЭН Д.ӨНӨРБАТ



УЛААНБААТАР ХОТ 2025.09.24



АГУУЛГА

01

Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний улсын сүлжээ

02

Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний мэдээ, мэдээлэл

03

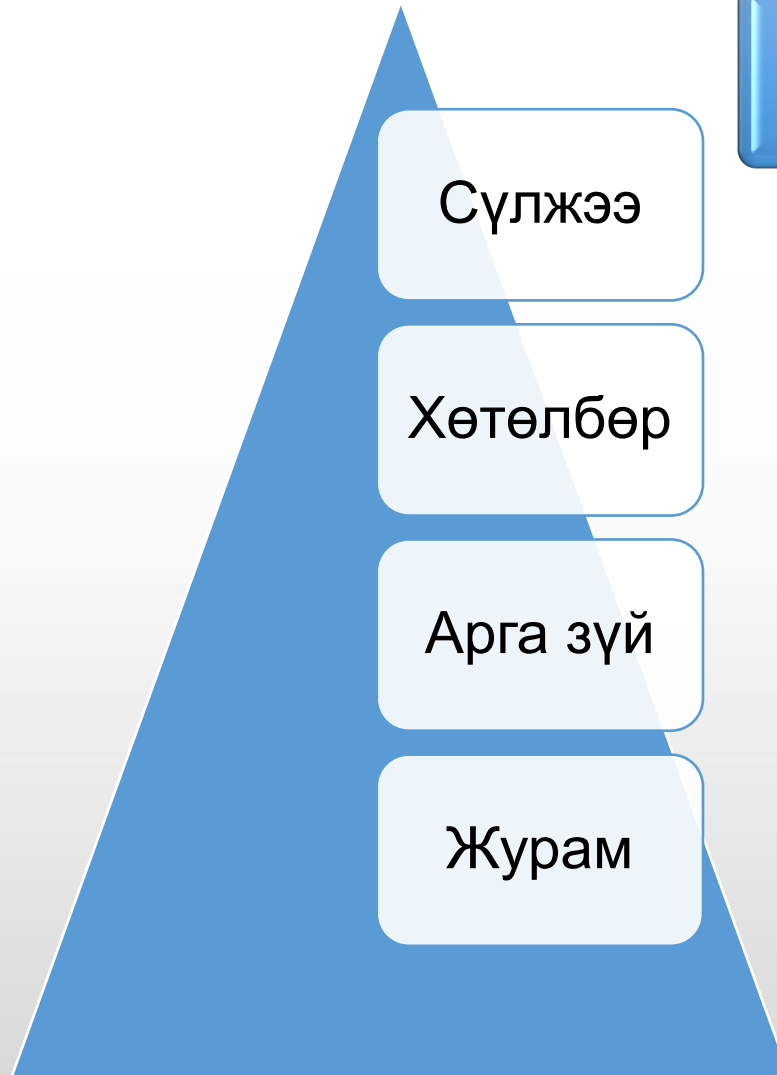
Агаарын чанарын индекс, ялгарлын хэмжээ

04

Агаарын бохирдлын эх үүсвэрийн мэдээллийн сан



Агаарын чанарын хяналт -шинжилгээг хэрхэн хэрэгжүүлдэг вэ?



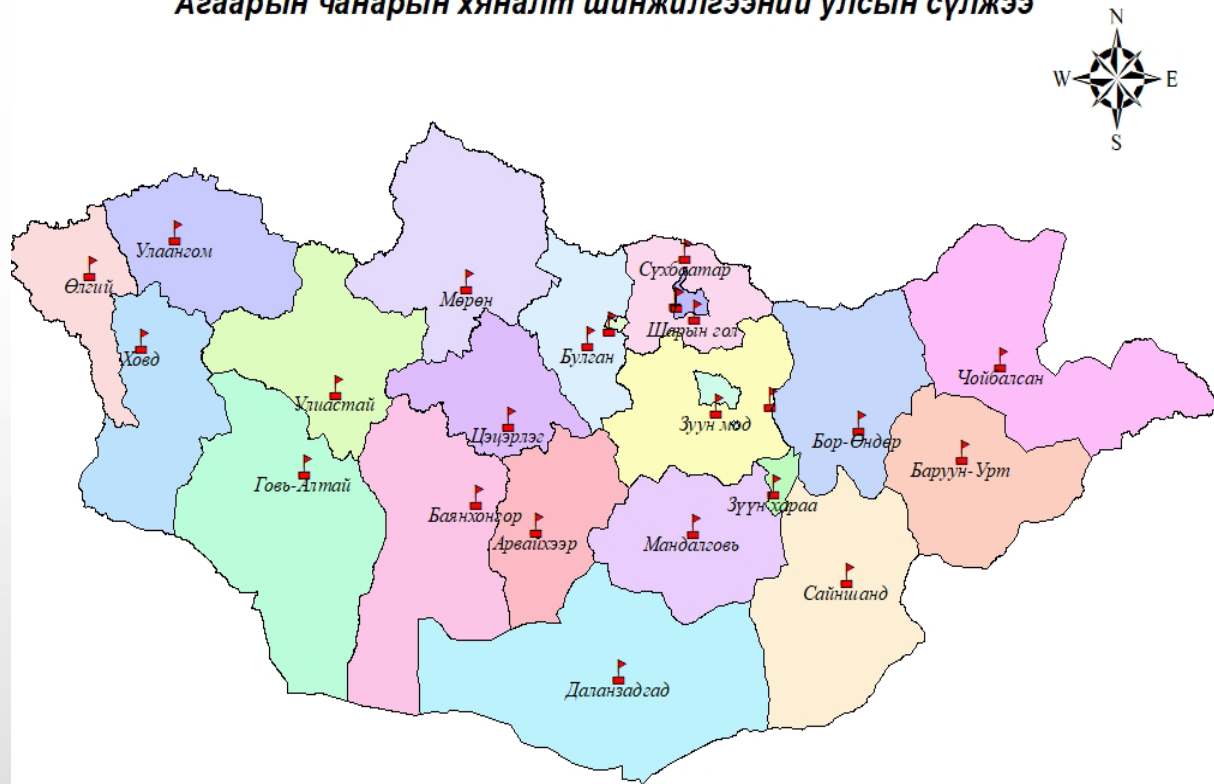
Агаарын чанарын хяналт-шинжилгээ мониторинг



Монгол орны агаарын чанарын хяналт шинжилгээний улсын сүлжээ

Монгол орны агаарын чанарын хяналт шинжилгээний улсын сүлжээ

Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний улсын сүлжээ



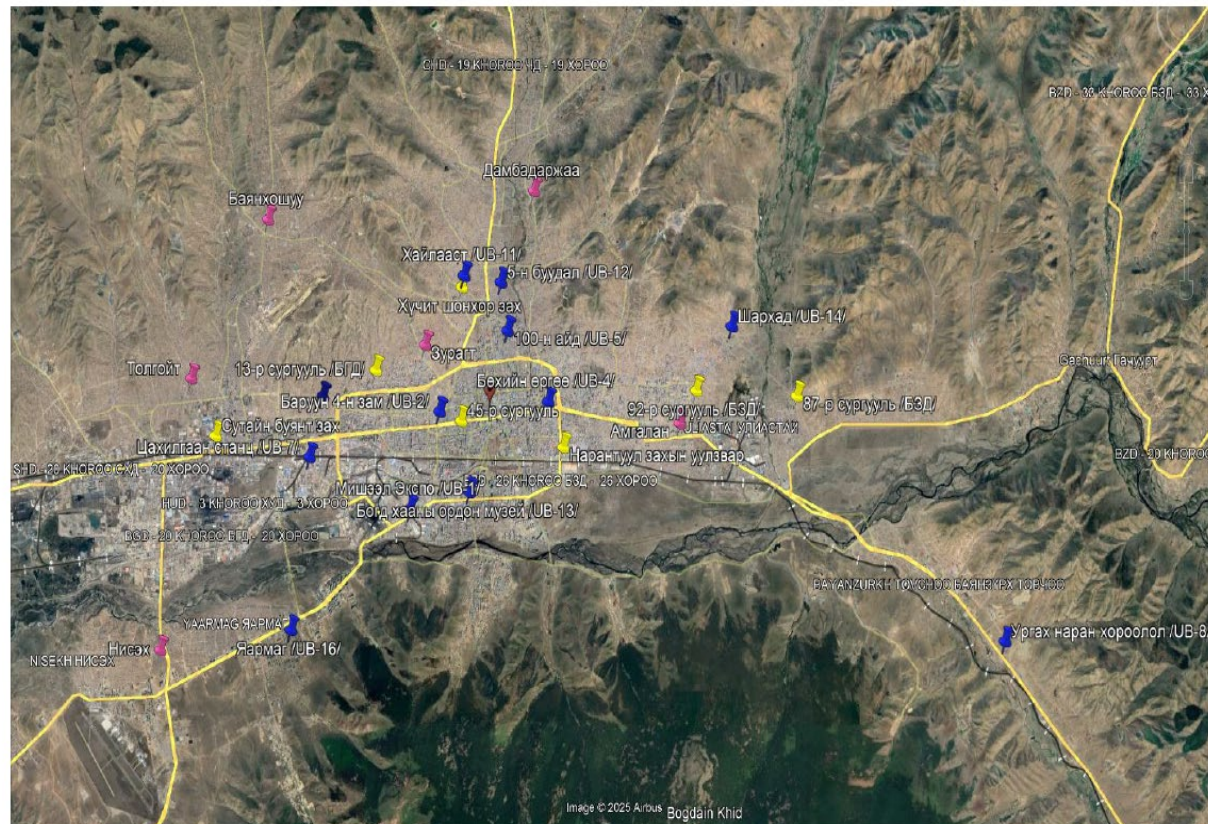
Таних тэмдэг

-  Улсын хил
-  Агаарын чанарын харуул

1 centimeter = 90,000 meters

Улаанбаатар хотын агаарын чанарын хяналт шинжилгээний сүлжээ

УЛААНБААТАР ХОТЫН АГААРЫН ЧАНАРЫН ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АВТОМАТ ХАРУУЛУУД



-  ЦУОШГ-ын агаарын чанарын хяналт шинжилгээний автомат харуул /13/
-  НАОБТГ-ын агаарын чанарын хяналт шинжилгээний автомат харуул /6/
-  Шинээр суурилахдаг боломжтой агаарын чанарын хяналт шинжилгээний автомат харуул /7/

Activate W

Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний автомат харуул



Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний
гар ажиллагаатай харуул



Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын агаарын чанарын хяналт шинжилгээний иж бүрэн автомат харуулууд нь EN 14212 , EN 15267, ISO 10498 стандартууд мөн АНУ-ын EPA-д хүлээн зөвшөөрөгдсөн, TÜV Rheinland лабораториар баталгаажсан юм.

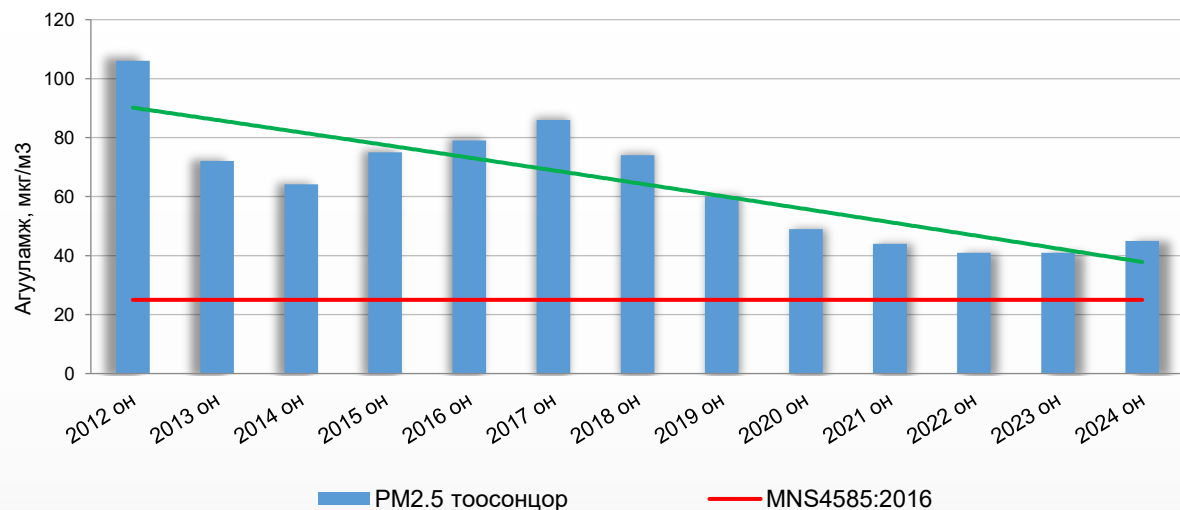
Улаанбаатар хотын агаар бохирдуулах бодисын жилийн дундаж агууламж, 2020-2024 он

Бохирдуулах бодисын нэр	Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016	Жилийн дундаж агууламж, мкг/м³				
		Хүлцэх агууламж, мкг/м³	2020 он	2021 он	2022 он	2023 он
PM2.5 тоосонцор	25	49	44	41	41	45
Хүхэрлэг хий, SO2	20	47	66	63	56	55
PM10 тоосонцор	50	90	89	88	82	88
Азотын давхар исэл, NO2	40	37	36	40	39	45

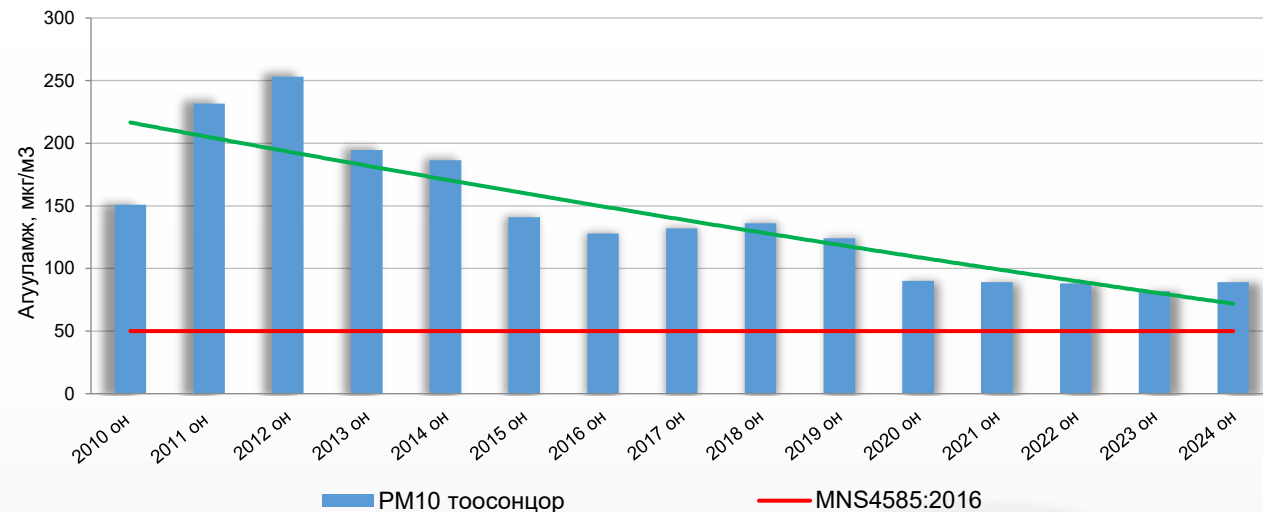
Агаар бохирдуулах бодисын 2024 оны жилийн дундаж агууламжийг 2023 оны жилийн дундаж агууламжтай харьцуулахад хүхэрлэг хий 1 мкг/м³-ээр буюу 2 %-аар бага, харин PM2.5 тоосонцор 4 мкг/м³-ээр буюу 10 %-аар, PM10 тоосонцор 6 мкг/м³-ээр буюу 7 %-аар, азотын давхар исэл 6 мкг/м³-ээр буюу 15 %-аар тус тус их байна.

УЛААНБААТАР ХОТЫН АГААРЫН ЧАНАРЫН ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨЛӨВ БАЙДАЛ

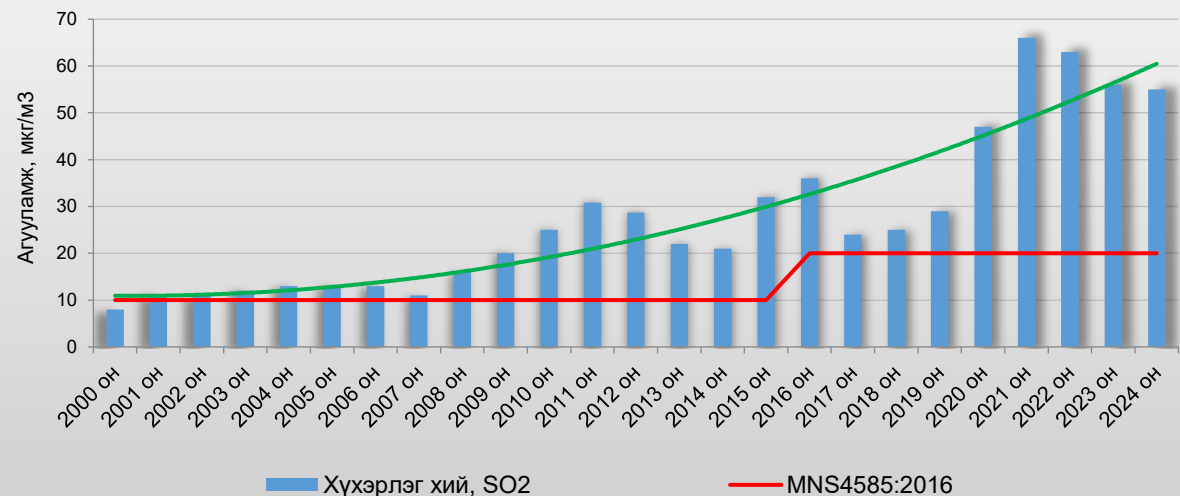
PM2.5 тоосонцрын жилийн дундаж агууламж



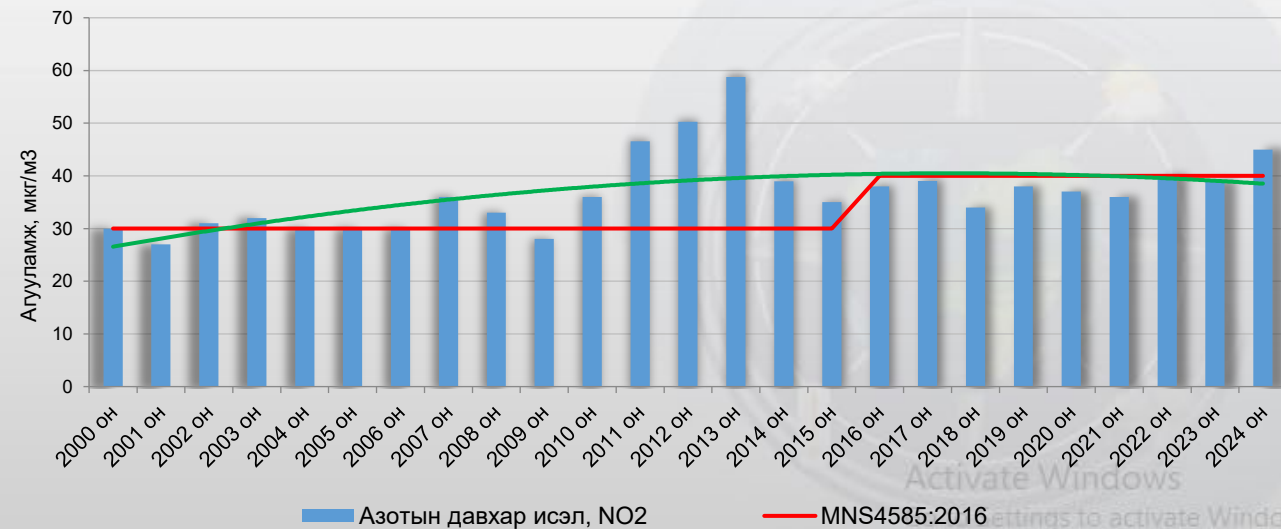
PM10 тоосонцрын жилийн дундаж агууламж



Хүхэрлэг хий (SO₂)-ийн жилийн дундаж агууламж

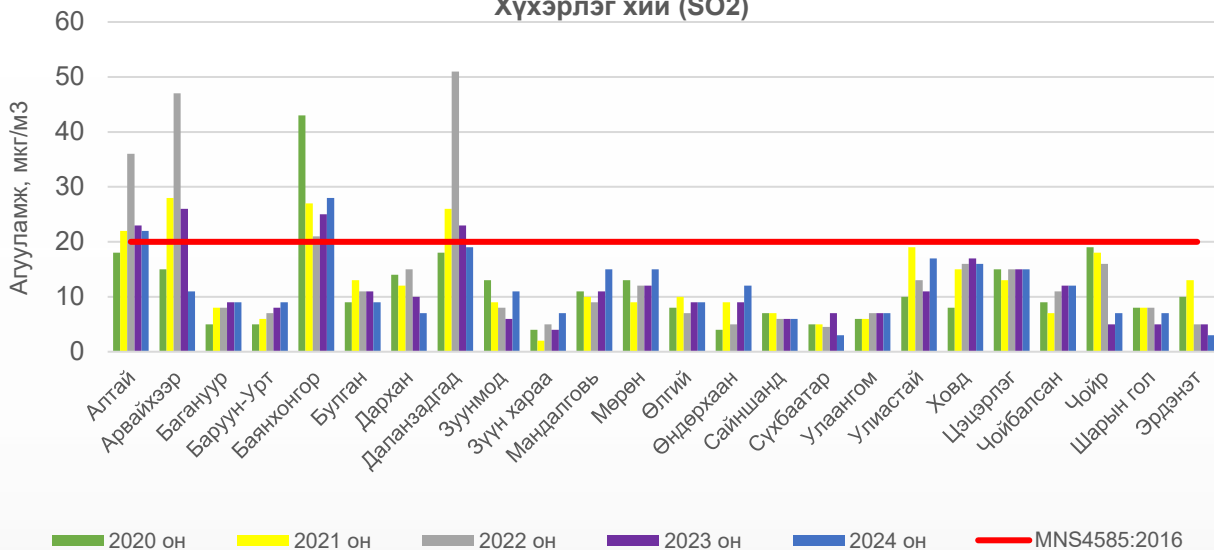


Азотын давхар исэл (NO₂)-ийн жилийн дундаж агууламж

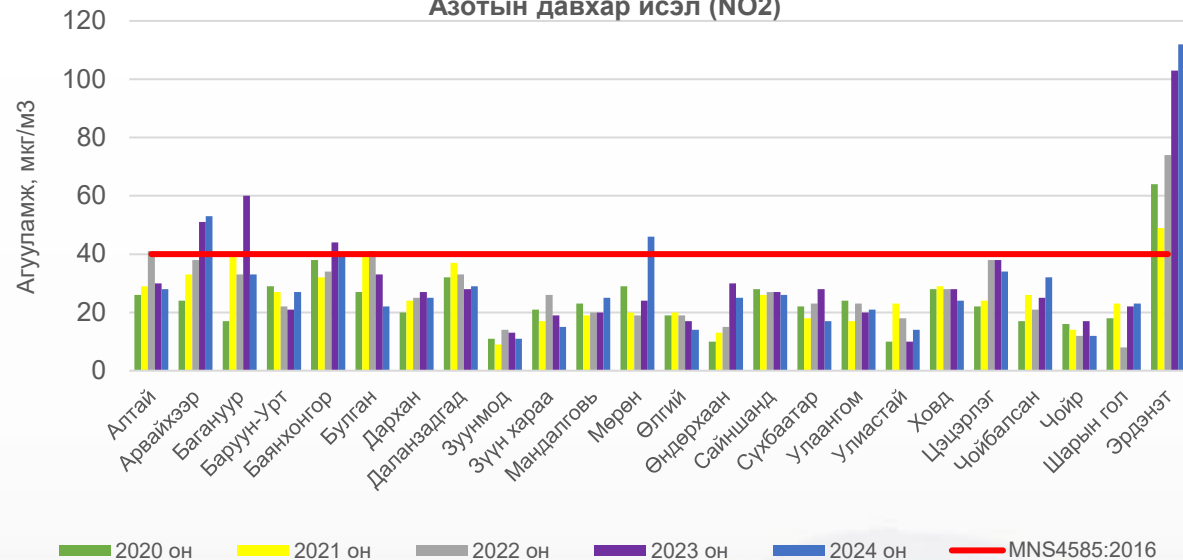


Орон нутгийн агаарын чанарын 2024 оны жилийн төлөв байдал

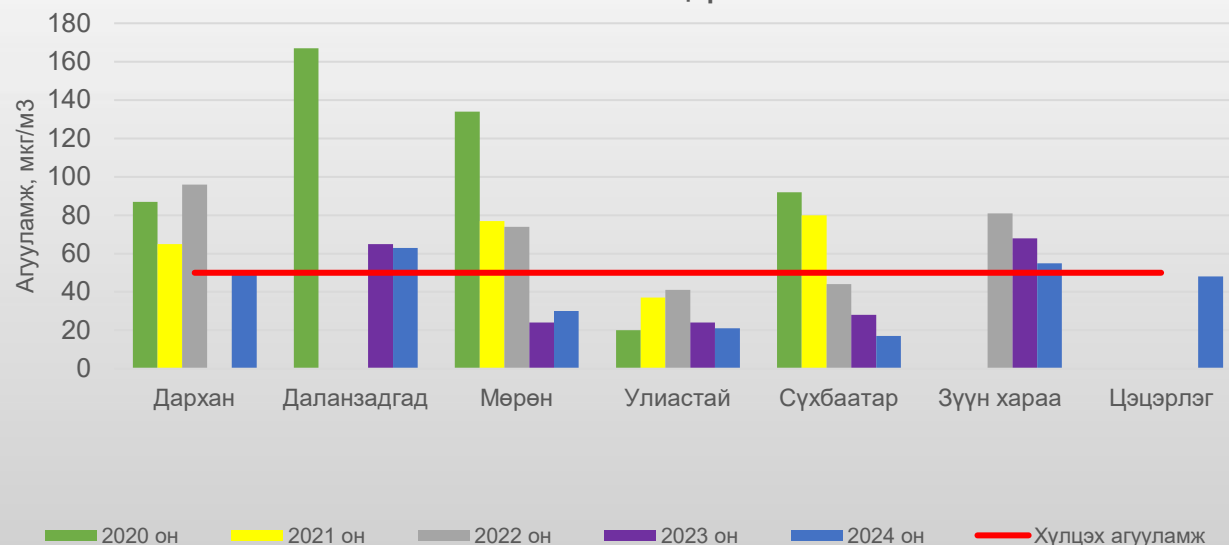
Хүхэрлэг хий (SO₂)



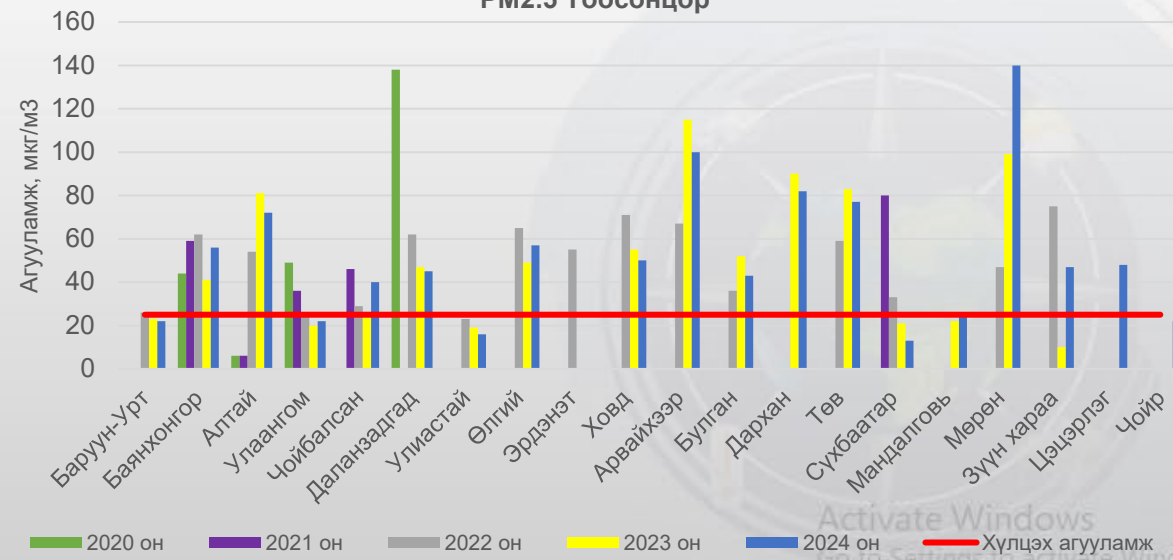
Азотын давхар исэл (NO₂)



PM10 Тоосонцор



PM2.5 Тоосонцор

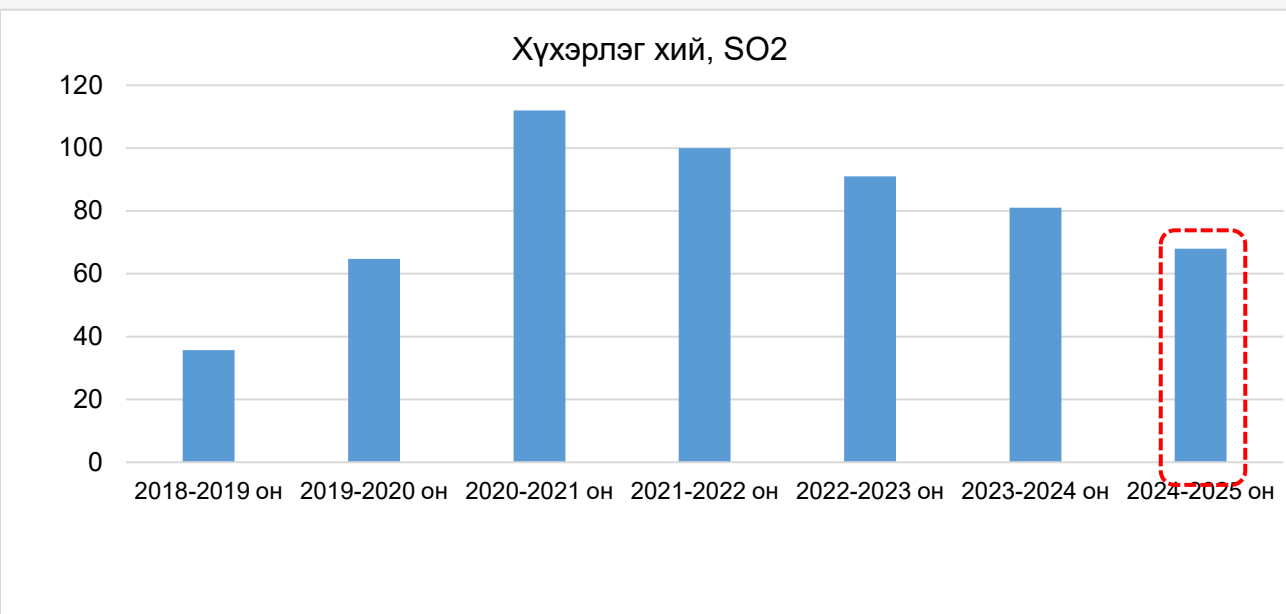
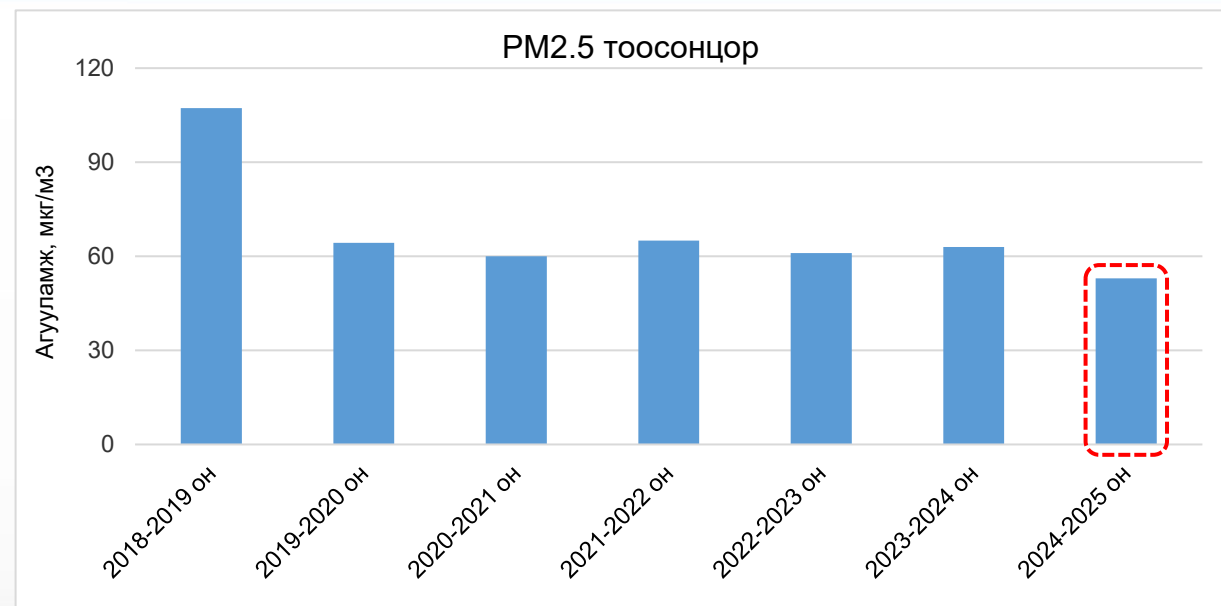
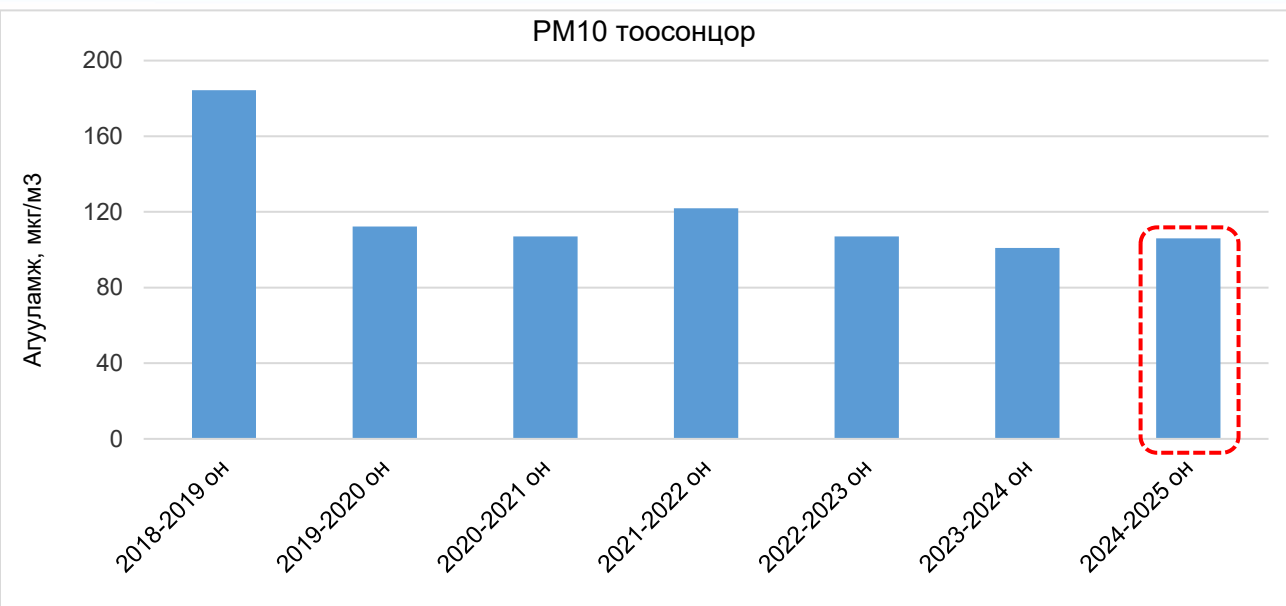


ХҮЙТНИЙ УЛИРАЛ БУЮУ 2024 ОНЫ 10-12, 2025 ОНЫ 1-4 ДҮГЭЭР САР /УЛААНБААТАР ХОТ/

Бохирдуулах бодисын нэр	Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016	Дундаж агууламж, мкг/м ³	
	Хүлцэх агууламж, мкг/м ³	2023 оны 10-12-р сар, 2024 оны 1-4-р сарын дундаж	2024 оны 10-12-р сар, 2025 оны 1-4-р сарын дундаж
PM2.5 тоосонцор	50	63	53
Азотын давхар исэл, NO ₂	50	53	47
PM10 тоосонцор	100	101	106
Хүхэрлэг хий, SO ₂	50	81	68

Хүйтний улирал буюу 2024 оны 10-12 сар, 2025 оны 1-4 дүгээр сарын Улаанбаатар хотын агаар дахь бохирдуулах бодисын сарын дундаж агууламжийг өмнөх онуудын мөн үе 2023 оны 10-12 сар, 2024 оны 1-4 дүгээр сарын дундаж агууламжтай харьцуулахад PM2.5 тоосонцор нь 10 мкг/м³ буюу 16%-иар, азотын давхар исэл (NO₂) нь 6 мкг/м³-ээр буюу 11%-иар, хүхэрлэг хий (SO₂) нь 13 мкг/м³-ээр буюу 16%-иар тус тус бага. Харин PM10 тоосонцор нь 5 мкг/м³-ээр буюу 5%-иар их байна.

ХҮЙТНИЙ УЛИРАЛ БУЮУ 2024 ОНЫ 10-12, 2025 ОНЫ 1-4 ДҮГЭЭР САР /УЛААНБААТАР ХОТ/



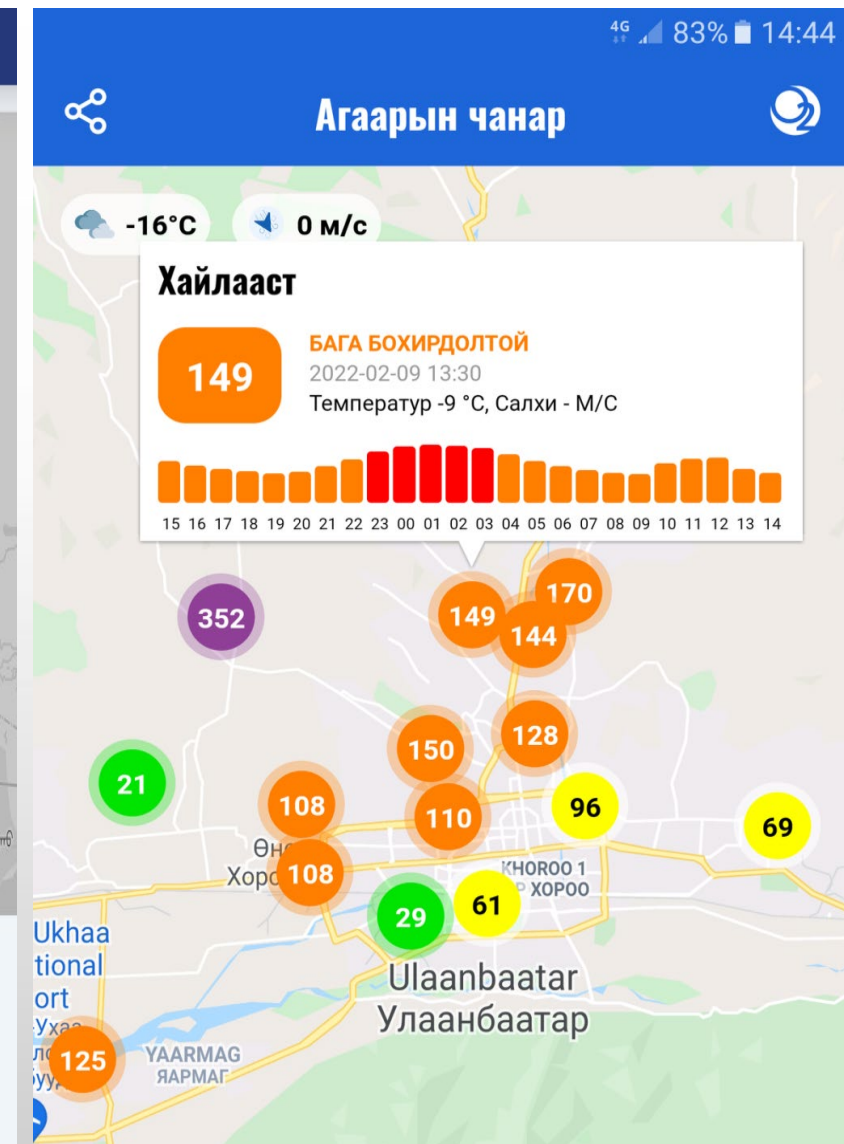
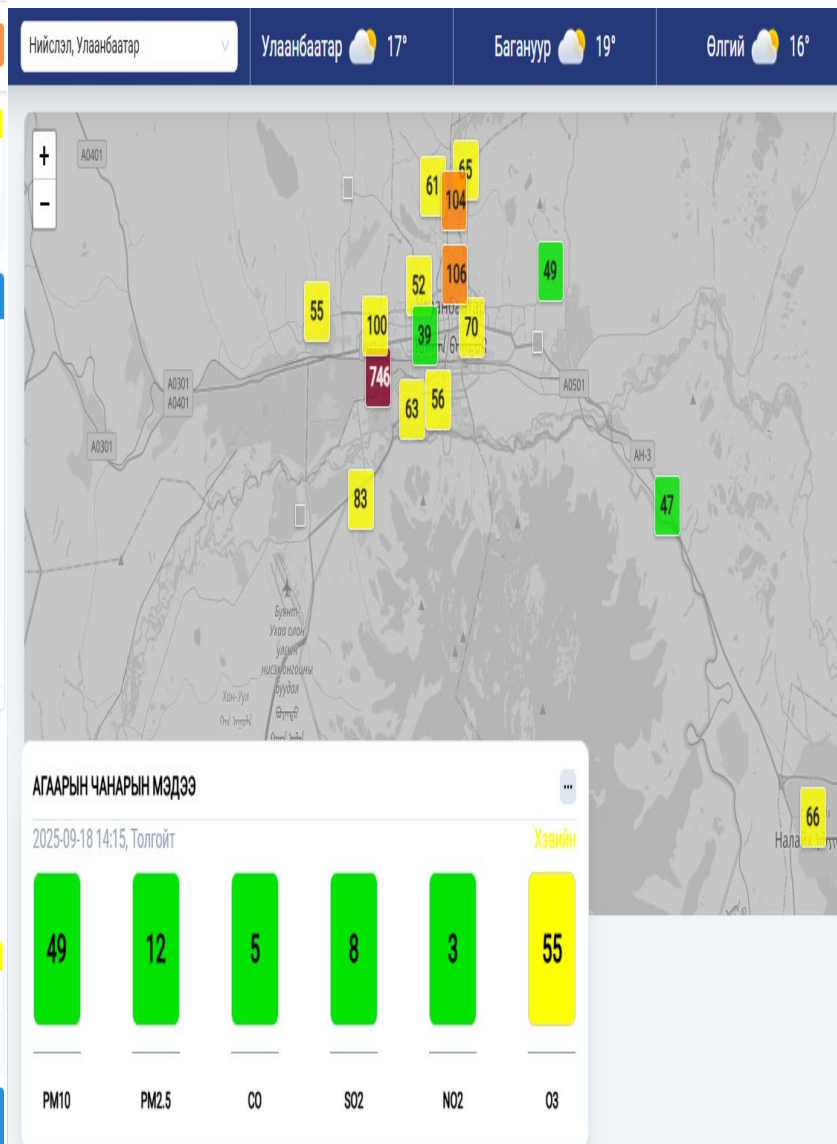
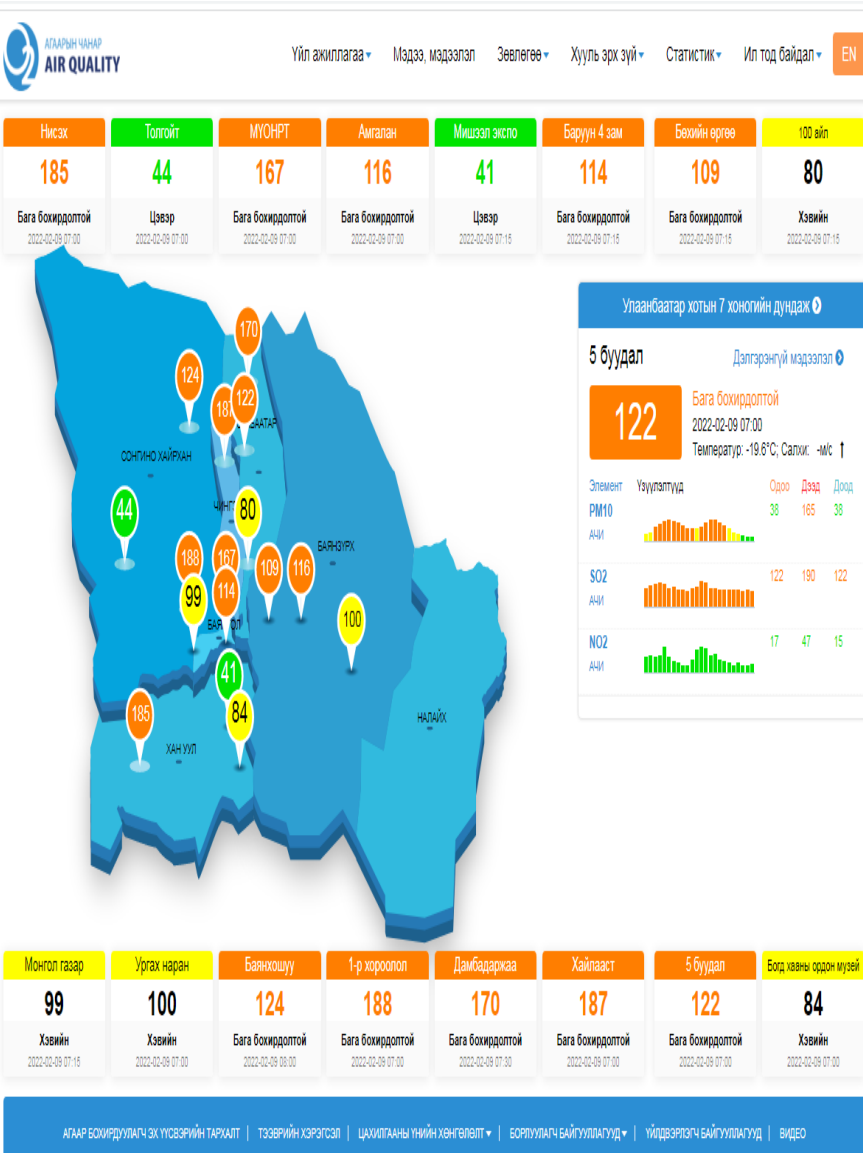
2023-2024 ОНЫ УЛААНБААТАР ХОТЫН ЦАГ АГААРЫН САРЫН ДУНДАЖ ҮЗҮҮЛЭЛТ

2023 он	Цаг уурын үзүүлэлт	1 сар	2 сар	3 сар	4 сар	5 сар	6 сар	7 сар	8 сар	9 сар	10 сар	11 сар	12 сар
	Агаарын дундаж температур°C	-21.0	-13.3	-3.9	0.5	8.8	17.3	17.9	17.0	11.5	4.3	-11.5	-19.1
	Салхины дундаж хурд, м/с	1.6	1.7	2.4	2.8	2.6	2.7	2.6	2.2	2.5	2.1	2.0	1.5
	Сарын нийлбэр хур тунадас, мм	0	0	2.6	12.7	38.6	19.6	128	92.9	44.3	2.6	23.5	8.7
	Цаг уурын үзүүлэлт	1 сар	2 сар	3 сар	4 сар	5 сар	6 сар	7 сар	8 сар	9 сар	10 сар	11 сар	12 сар
2024 он	Агаарын дундаж температур°C	-19.1	-18.7	-6.4	4.9	12.8	16.1	20.1	18.4	10.5	2.0	-5.3	16.8
	Салхины дундаж хурд, м/с	1.3	1.7	2.2	2.6	2.6	2.5	2.2	2.1	2.4	2.2	2.0	1.4
	Сарын нийлбэр хур тунадас, мм	6.8	0.2	11.1	24.9	9.9	105	73	78.2	10.5	11.1	5.4	3.8
	Цаг уурын үзүүлэлт	1 сар	2 сар	3 сар	4 сар	5 сар	6 сар	7 сар	8 сар	9 сар	10 сар	11 сар	12 сар

Улаанбаатар хотын агаарын чанарыг олон нийтэд мэдээлэх

www.agaar.mn, www.weather.gov.mn цахим сайт

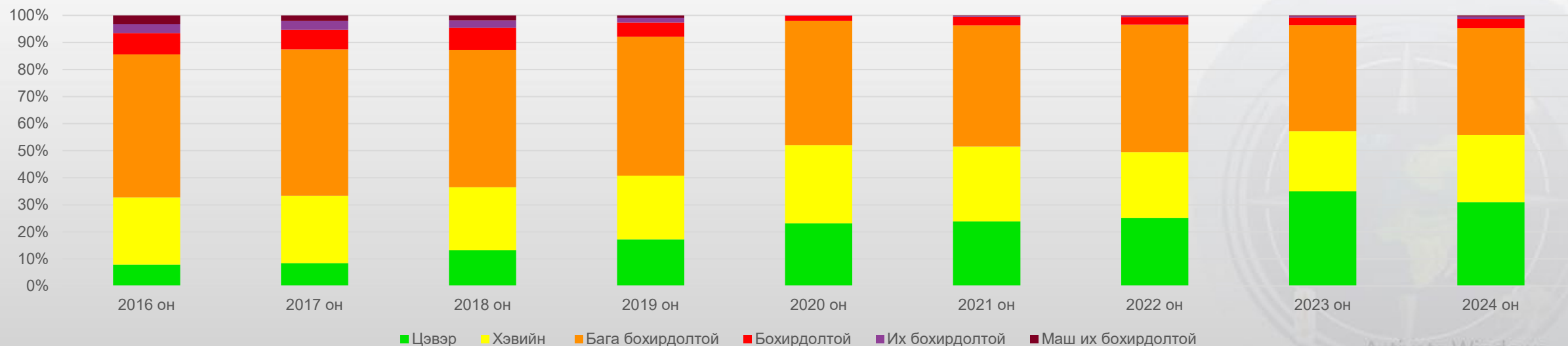
О2 гар утасны апплекшн



Агаарын чанарын индекс /Улаанбаатар хот/

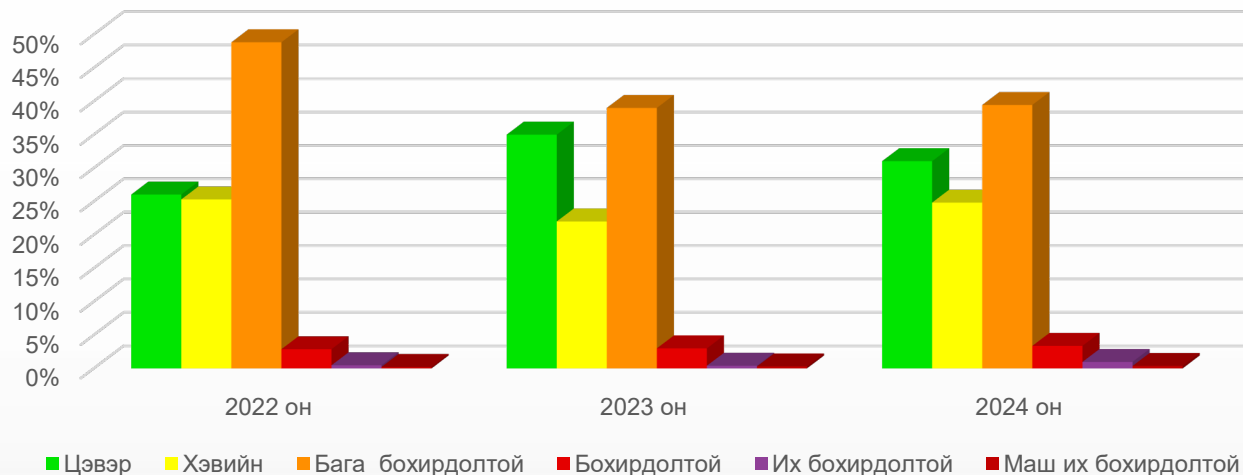
Агаарын чанарын индекс	Агаарын чанарын индексийн жилийн үнэлгээ, хувь %								
	2016 он	2017 он	2018 он	2019 он	2020 он	2021 он	2022 он	2023 он	2024 он
Цэвэр	7.9%	8.5%	13.2%	17.2%	23.2%	23.9%	25.1%	35%	31%
Хэвийн	24.8%	24.9%	23.3%	23.6%	28.9%	27.7%	24.4%	22.2%	24.8%
Бага бохирдолтой	52.9%	54.1%	50.8%	51.4%	45.9%	44.8%	47.1%	39.2%	39.4%
Бохирдолтой	7.9%	7.2%	8.2%	5.2%	1.9%	3.1%	2.8%	2.8%	3.4%
Их бохирдолтой	3.2%	3.3%	2.7%	1.7%	0.1%	0.4%	0.5%	0.5%	1%
Маш их бохирдолтой	3.3%	2%	1.9%	0.9%	0%	0.2%	0.2%	0.3%	0.4%

Агаарын чанарын индекс

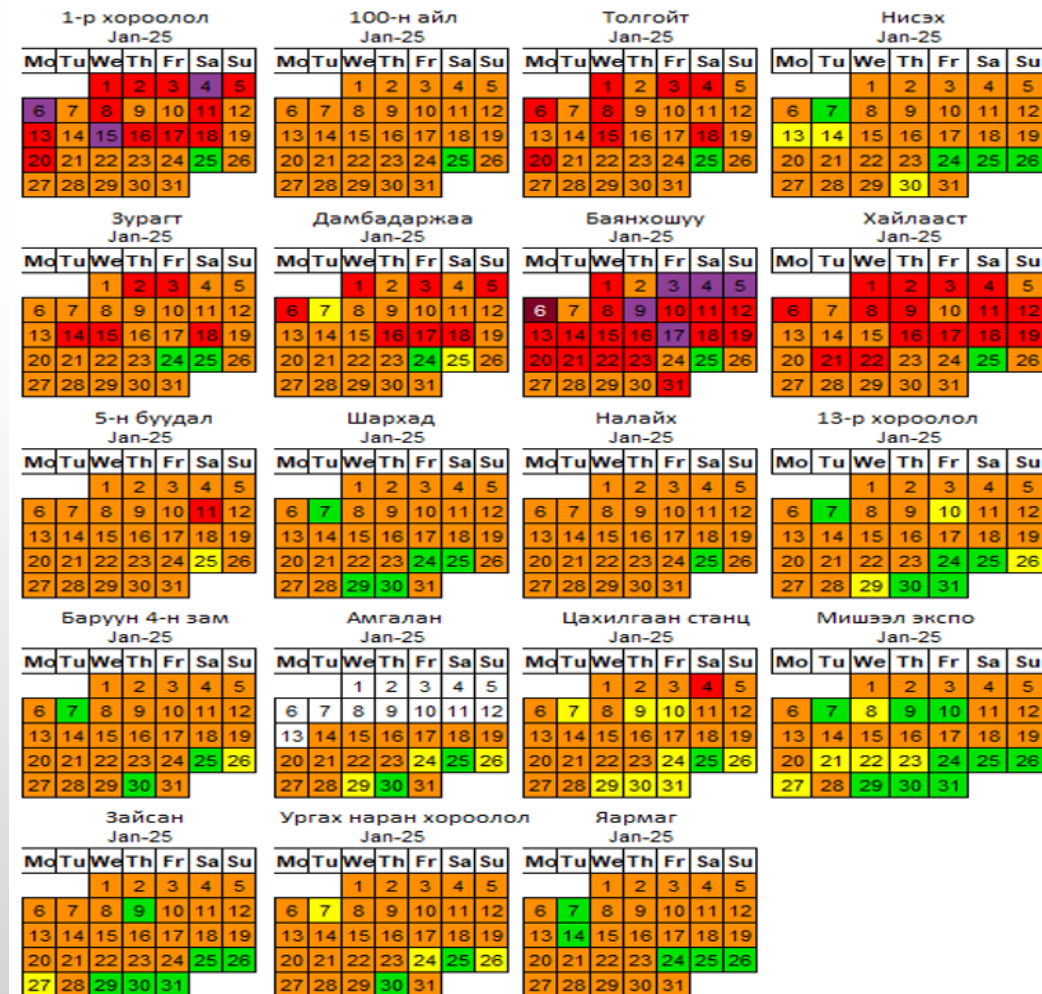


Агаарын чанарын индексийн жилийн ерөнхий үнэлгээ тоогоор /Улаанбаатар хот/

Индексийн үзүүлэлт

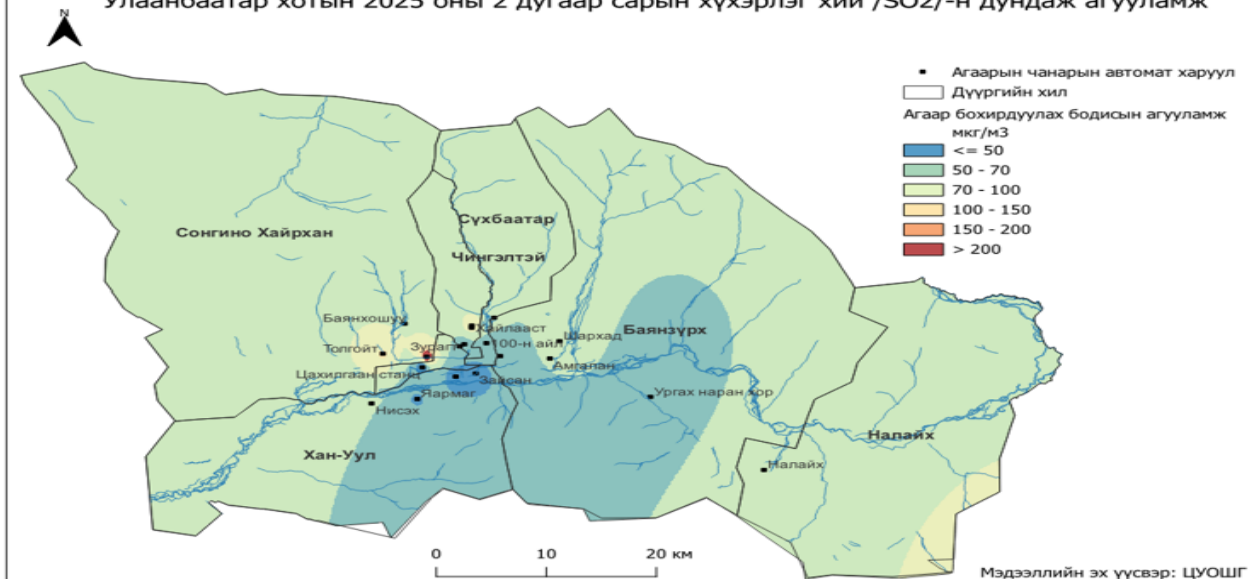


Агаарын чанарын индекс	Агаарын чанарын индексийн жилийн үнэлгээ, 19 харуулаар								
	2016 он	2017 он	2018 он	2019 он	2020 он	2021 он	2022 он	2023 он	2024 он
Индекс тооцох боломжгүй	813	595	856	344	666	570	505	79	538
Цэвэр	253	289	498	695	865	1170	1277	2147	1951
Хэвийн	794	851	880	952	1077	1359	1241	1365	1561
Бага бохирдолтой	1693	1849	1916	2073	1709	2198	2395	2405	2480
Бохирдолтой	254	247	308	210	71	152	141	174	212
Их бохирдолтой	103	114	102	70	4	18	23	29	61
Маш их бохирдолтой	105	70	70	36	0	8	11	17	23

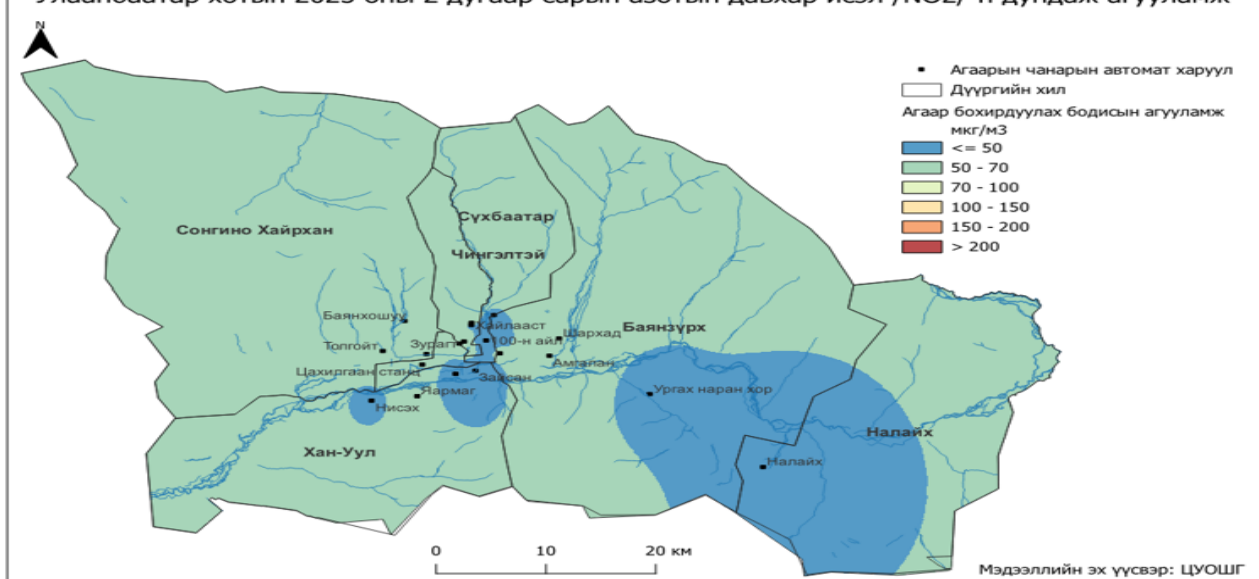


Агаар бохирдуулах бодисын ялгаралын хэмжээ

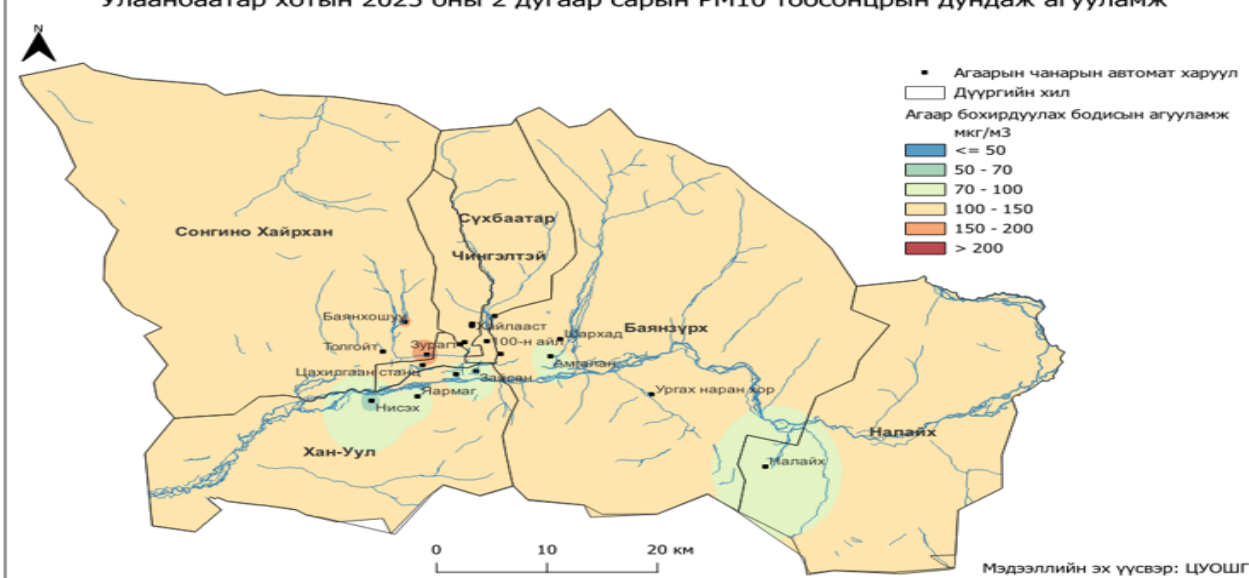
Улаанбаатар хотын 2025 оны 2 дугаар сарын хүхэрлэг хий /SO₂/-н дундаж агууламж



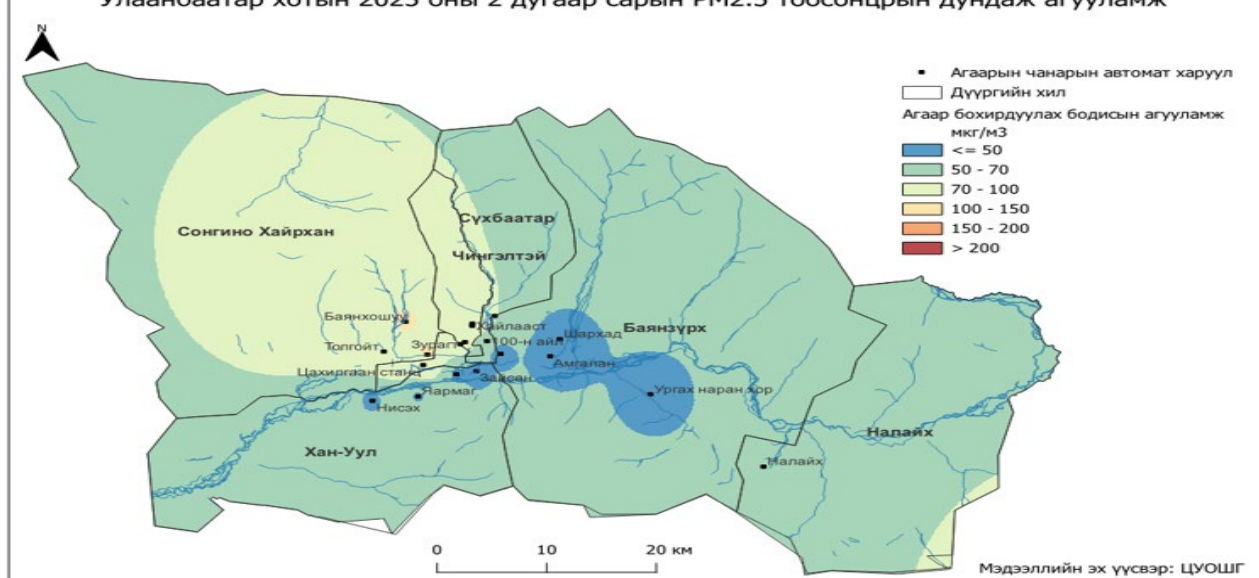
Улаанбаатар хотын 2025 оны 2 дугаар сарын азотын давхар исэл /NO₂/-н дундаж агууламж



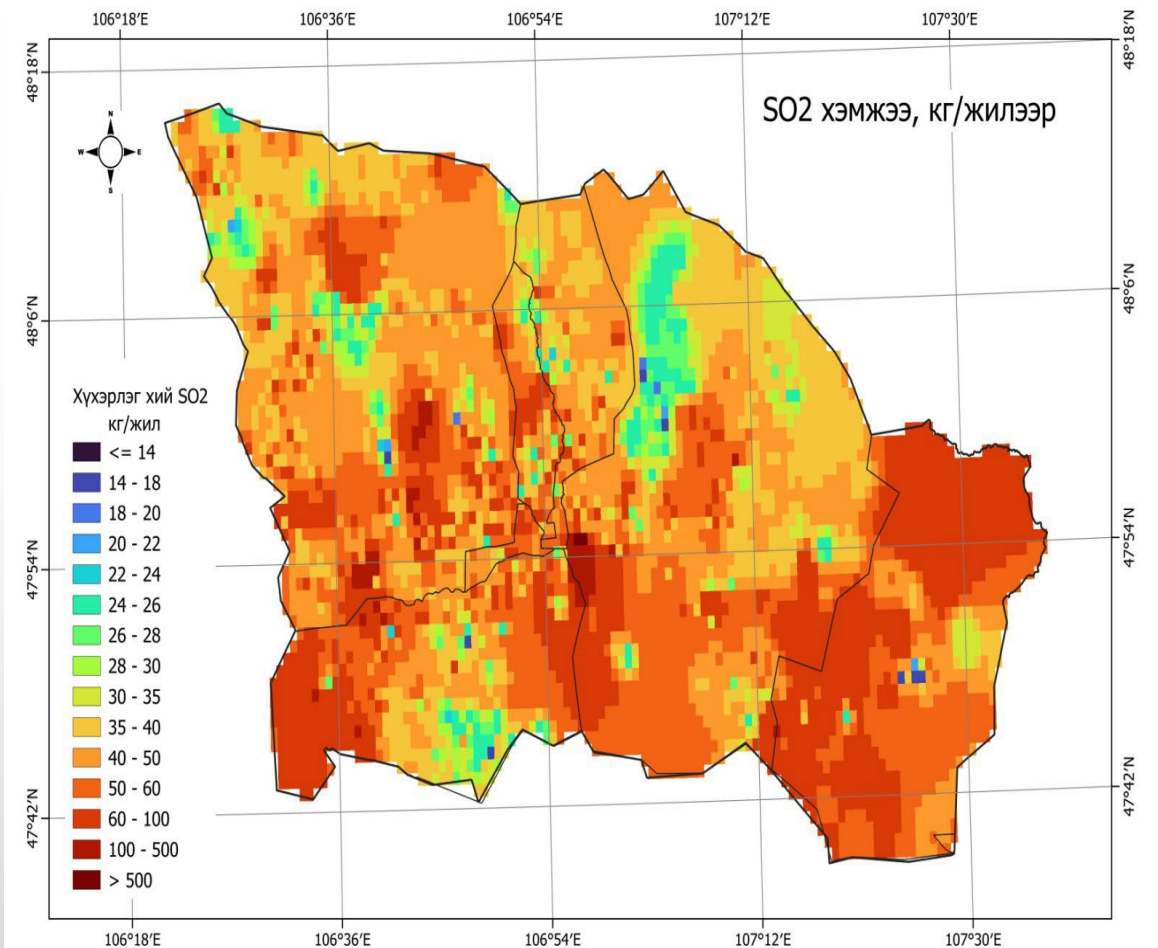
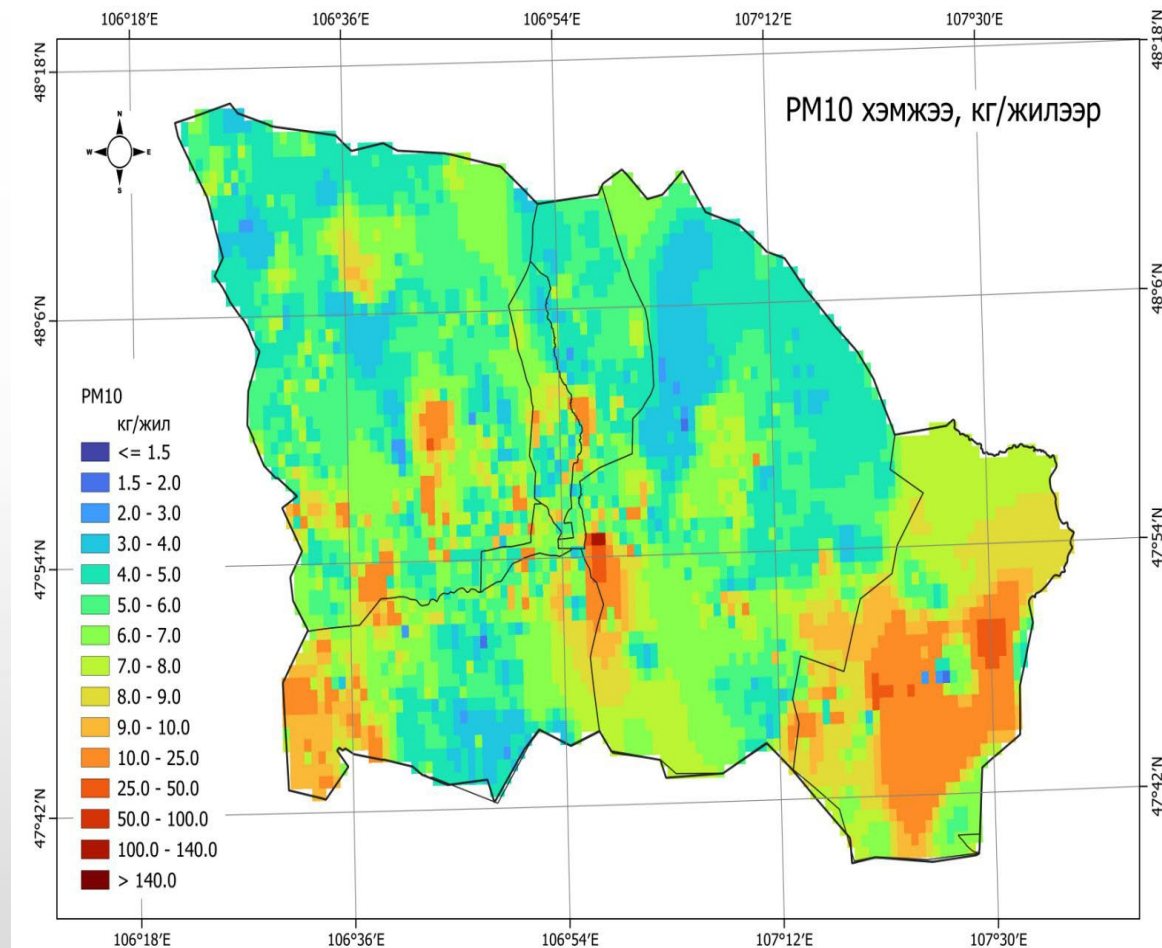
Улаанбаатар хотын 2025 оны 2 дугаар сарын PM₁₀ тоосонцрын дундаж агууламж



Улаанбаатар хотын 2025 оны 2 дугаар сарын PM_{2.5} тоосонцрын дундаж агууламж



2024 оны агаар бохирдуулах бодисын тархалтын зураг



Улаанбаатар хотын агаарын бохирдлын урьдчилсан мэдээ

[HOME](#)

PM10

CO

SO₂

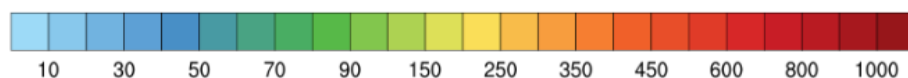
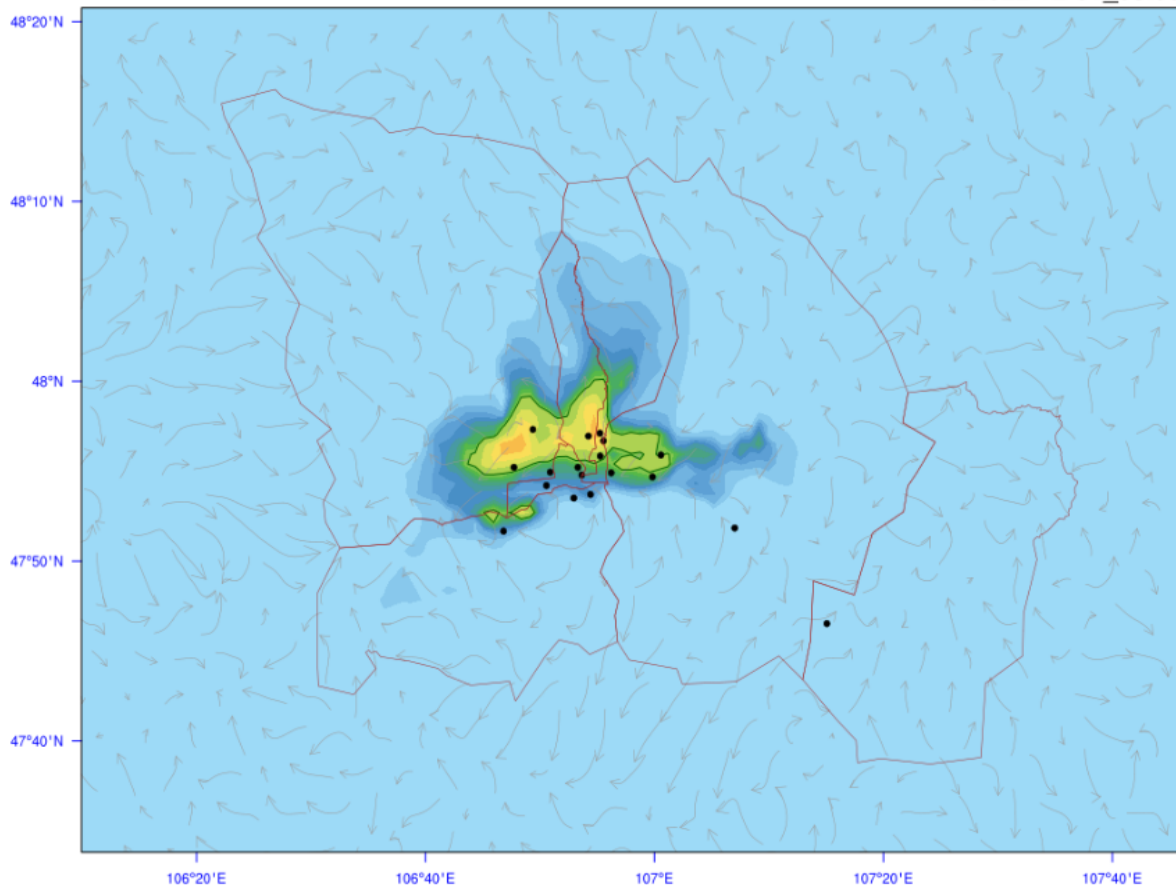
NO₂

2022-12-01_08:00

2022-12-01 08:00 ULA

Play Stop Prev Next

-Баянхошуу
 -МУОНРТ
 -Баруун 4-н зам
 -Толгойт
 -1-р хороолол
 -Монгол газар
 -Мишээл экспо
 -Нисэх
 -Богд хааны ордон музей



-Хайлааст
 -Дамбадаржаа
 -5-н буудал
 -100-н айл
 -Шархад
 -Амгалан
 -Бөхийн-Өргөө
 -Ургах наран
 -Налайх

Мишээл экспо

2022/12/01 09:00 - 2022/12/03 20:00 хүртэл, цаг тутам

Элемент	Бодит ажиглалт 2022/12/01 08:00	Урьдчилсан мэдээ
Index	-	 Хугацаа
PM10 [мкг/м3]	54.0	 Хугацаа
CO [мг/м3]	2.3	 Хугацаа
SO2 [мкг/м3]	63.0	 Хугацаа
NO2 [мкг/м3]	27.0	 Хугацаа

Activate Windows
 Go to Settings to activate Windows.

Дэлгэрэнгүй үзэх -->

Агаарын чанарын фото мониторинг



Morin uul

03/02/2023 09:02:32

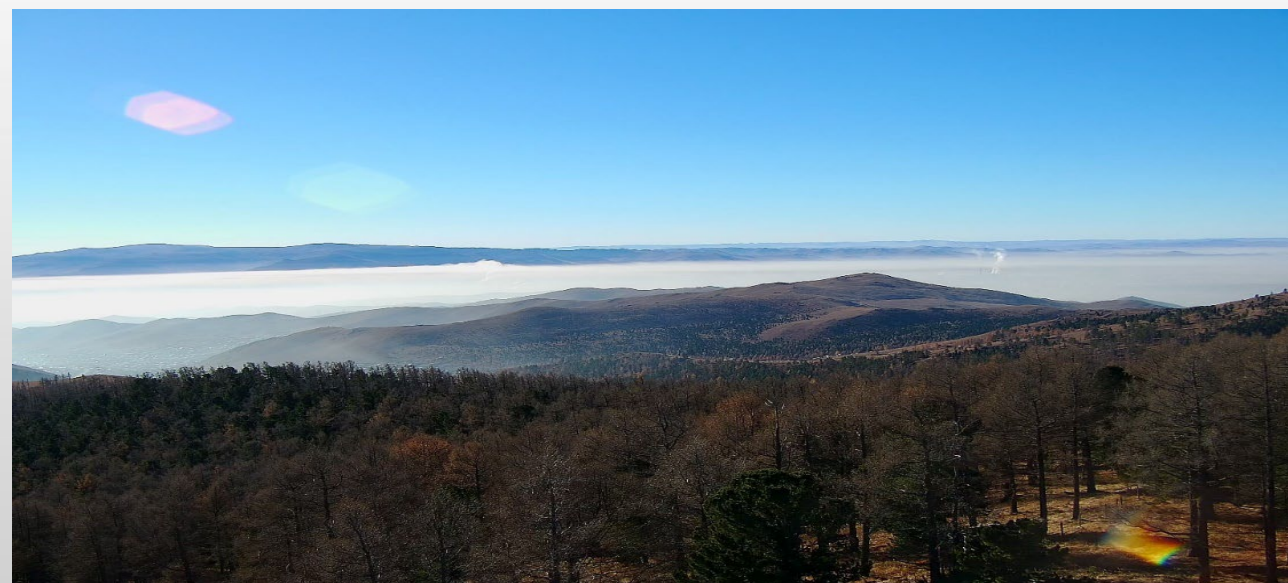
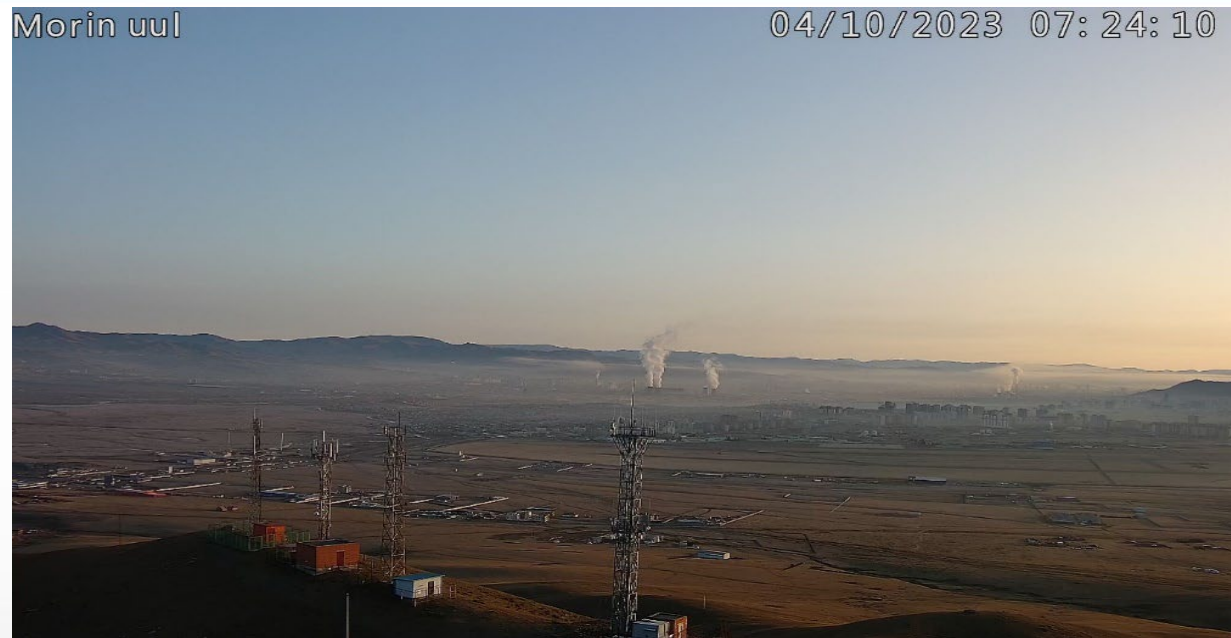
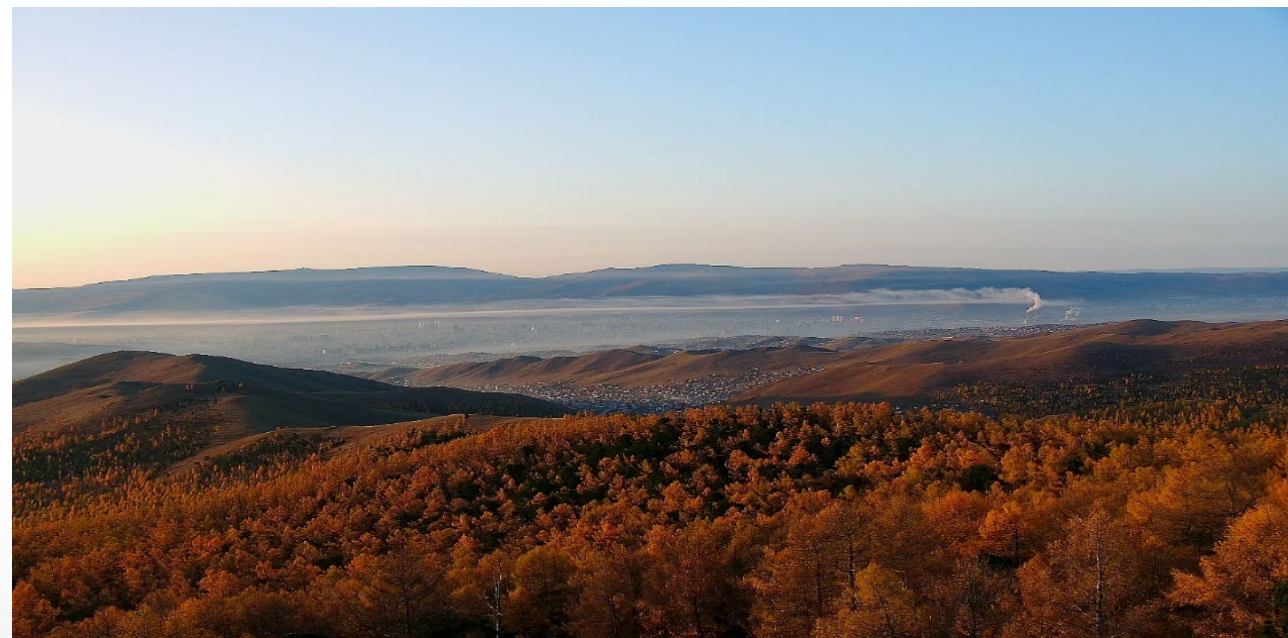


Morin uul

03/02/2023 09:03:08



Агаарын чанарын фото мониторинг



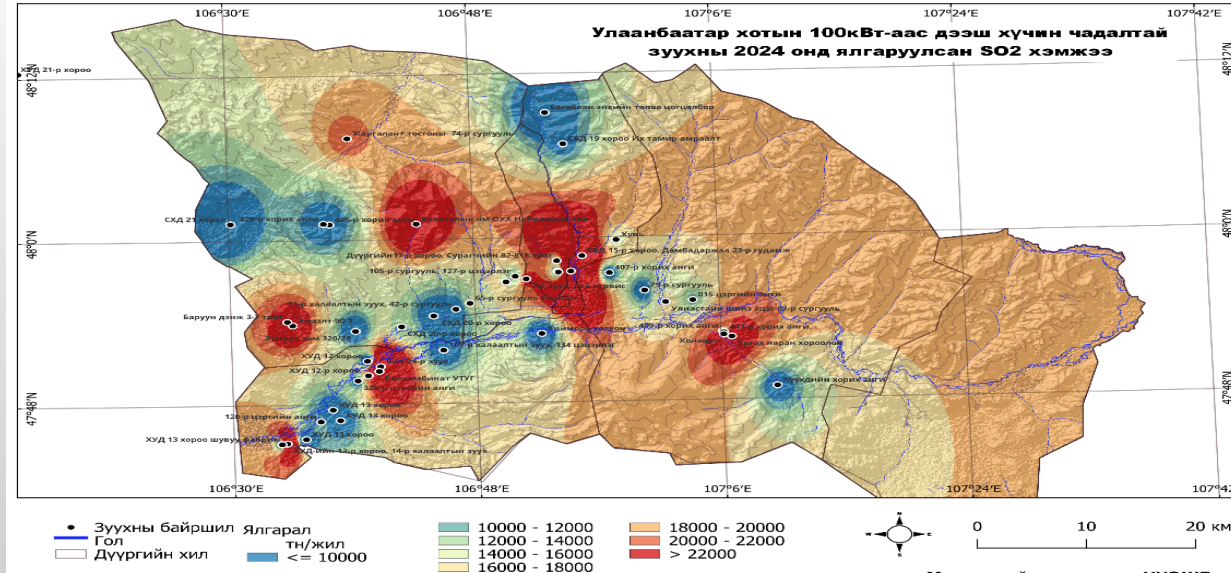
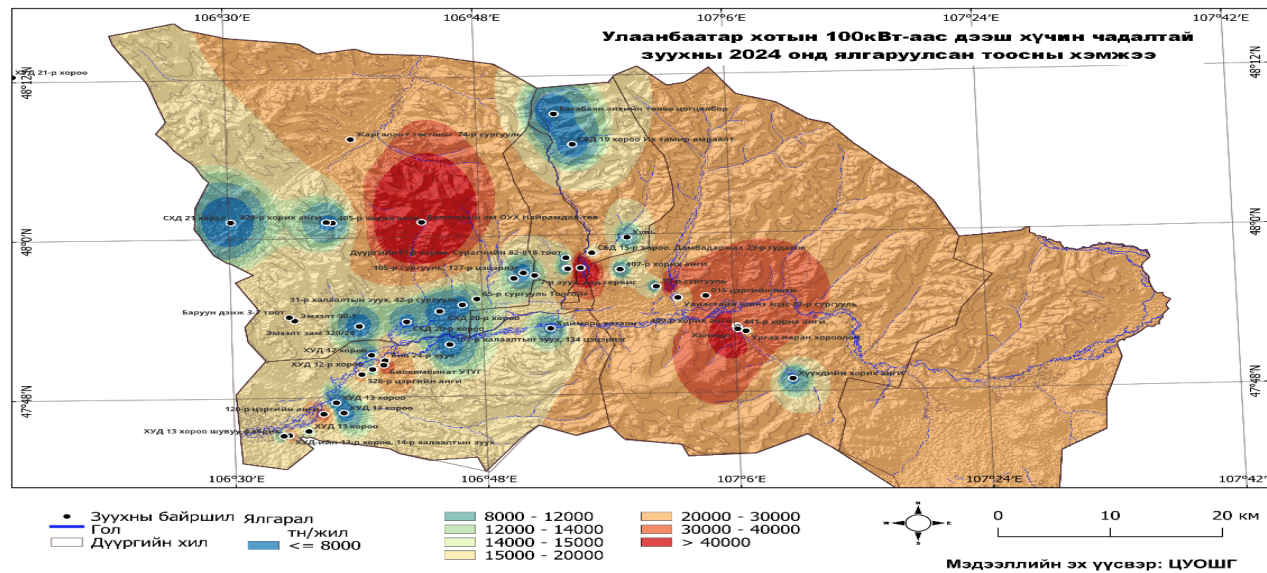
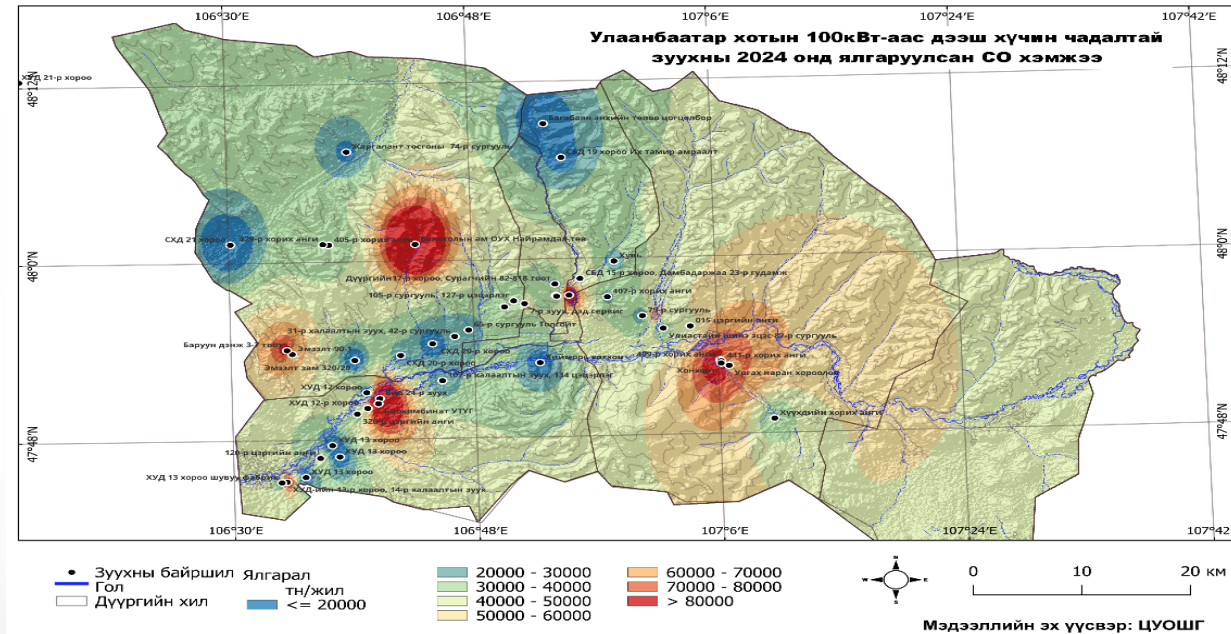
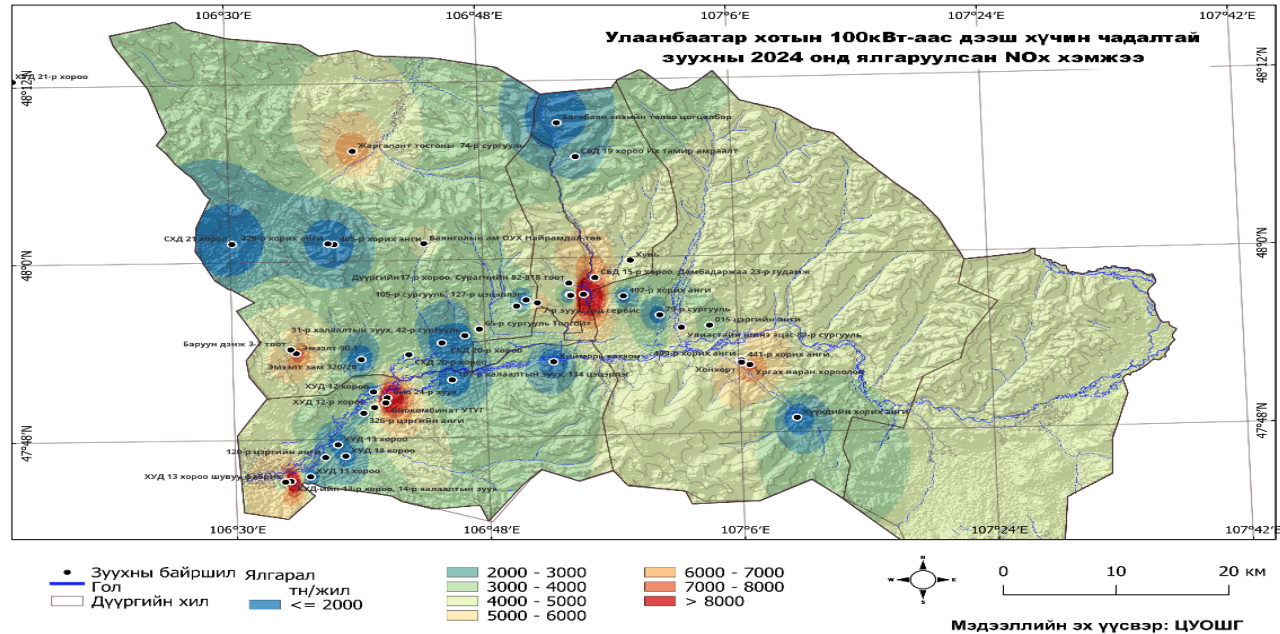


Орчны бохирдол | эх үүсвэр



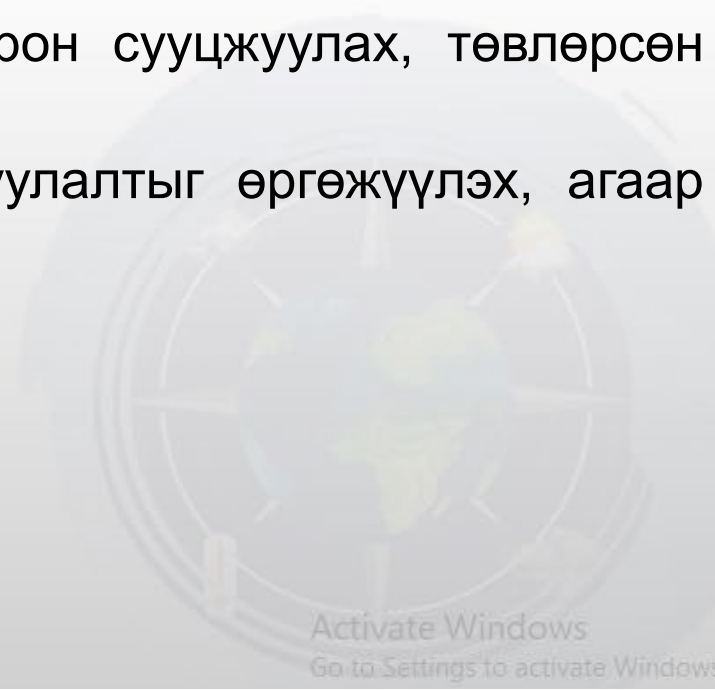
Агаарын бохирдлын эх үүсвэр	2024 он	Хэрэглэсэн түлш тн
Гэр хорооллын зуух	160219	463993 тн
БОУХЗ>100 кВт	2306	152525 тн
УХЗ=<100 кВт	246	175107 тн
ДЦС <4200 кВт	41	6677850.91
Авто машин	733659	

УЛААНБААТАР ХОТЫН 100 КВТ-ААС ДЭЭШ ХҮЧИН ЧАДАЛТАЙ ЗУУХНЫ АГААРЫН БОХИРДЛЫН ЯЛГАРЛЫН ХЭМЖЭЭ



ЦААШИД АВАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

- Хүхэрлэг хийг бууруулах арга хэмжээг онцгойлон хэрэгжүүлэх
- Агаарын бохирдлын эх үүсвэрүүдэд тавих хяналтыг сайжруулах
- Аймгийн төвүүдийг чанар, стандартын шаардлага хангасан сайжруулсан түлшээр хангах, сайжруулсан түлшний үйлдвэрлэл байгуулах
- Агаарын чанарыг сайжруулах бүс дэх нам даралтын зуухуудыг хийн зуухаар солих
- Шаталтаас үүссэн үнс, хог хаягдлыг дахин боловсруулах, бууруулах
- Агаарын бохирдолд нөлөөлж байгаа гол эх үүсвэрүүдийг олж тогтоох, судалгааны дүнгээр бууруулах арга хэмжээг оновчтой, үр ашигтай төлөвлөх
- Гэр хорооллын төвлөрлийг бууруулж эзлэх талбайг багасгах, орон сууцжуулах, төвлөрсөн халаалтын системд холбох
- Ногоон байгууламжуудыг ихээр байгуулах (цэцэрлэг, парк байгуулалтыг өргөжүүлэх, агаар хамгаалах чиглэлийн ургамалжуулалтыг ихэсгэх г.м)





АНХААРАЛ ХАНДУУЛСАНД БАЯРЛАЛАА

