



БАЙГАЛЬ ОРЧИН,
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ



Цаг уур, орчны шинжилгээний газар
Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг



Цаг орчны шинжилгээний автомат суурин харуулын ажиллагааны өнөөгийн байдал



Б. БАРХАСРАГЧАА

**АГААРЫН ХЭСГИЙН АХЛАХ ИНЖЕНЕР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ТӨВ
ЛАБОРАТОРИ**

**ЦЭНГЭГ УСНЫ НӨӨЦ, БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАХ
ТӨВ
УЛААНБААТАР
25.04.2017**

Агуулга



- Товч танилцуулга
- УБ хотын агаарын чанарын хяналт шинжилгээний сүлжээний хөгжил
- Агаарын чанарын харуулуудын тоноглол, ажиллагааны байдал
- ЖАЙКА төслөөр нийлүүлэгдсэн тоног төхөөрөмж
- Агаарын чанарын автомат суурин харуулыг ажиллуулахад тулгарч буй бэрхшээлүүд
- Агаарын чанарын сүлжээний чадавхийг сайжруулахад хийх шаардлагатай ажлууд

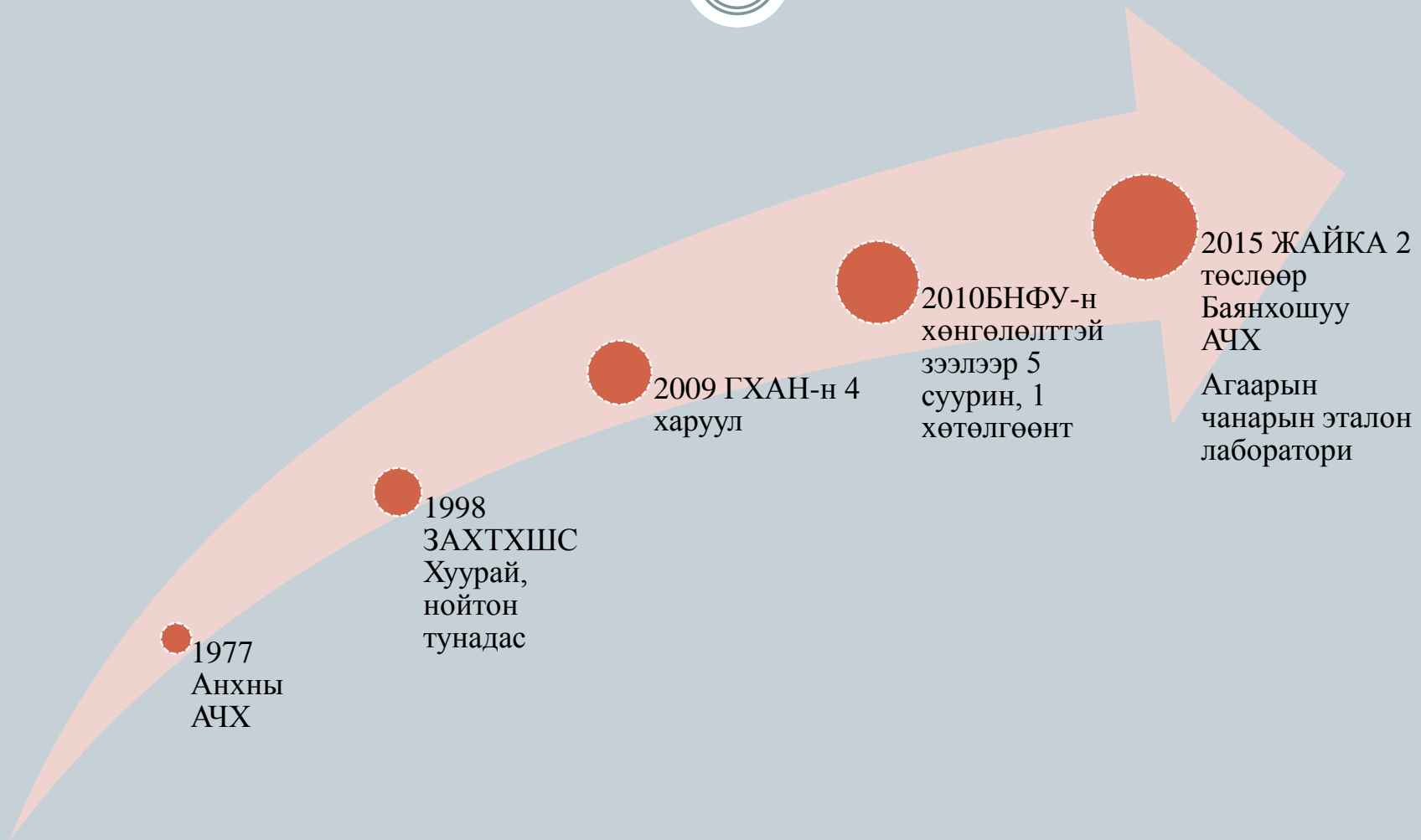
Танилцуулга



Монгол улсын хэмжээнд агаарын чанарын хяналтын 41 харуул ажиллаж байна.

- Цаг уур орчны шинжилгээний газар
 - Улаанбаатар хот 10 харуул
 - ✦ Суурин, автомат - 5
 - ✦ Хөдөлгөөнт, автомат - 1
 - ✦ Нойтон химийн аргаар - 4
 - Орон нутгийн төвшинд /аймгийн төв, томоохон суурин газар/
 - ✦ 25 харуул/нойтон химийн/
- Нийслэлийн агаарын бохирдлыг бууруулах газар
 - ✦ Суурин, автомат -5
 - ✦ Хөдөлгөөнт, автомат-1

УБ хотын агаарын чанарын хяналт шинжилгээний сүлжээний хөгжил



Нисэх 84	2017-04-22 18:00 Хэвийн	Толгойт 115	2017-04-22 18:00 Бага зэргийн бохирдолтой	МҮОНРТ 88	2017-04-22 18:00 Хэвийн	Амгалан 163	2017-04-22 18:00 Бага зэргийн бохирдолтой	Мишээл экспо 35	2017-04-22 18:15 Цэвэр
---------------------------	----------------------------	------------------------------	--	----------------------------	----------------------------	------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------

Google Map

UB Map

Гар утасны програм
TATAХ



Улаанбаатар хотын 7 хоногийн дундаж

Нисэх Дэлгэрэнгүй мэдээлэл

84 Хэвийн
 2017-04-22 18:00
 Температур: 3.7°C; Салхи: 1.4м/с

Элемент	Үзүүлэлтүүд	Одоо	Дээд	Доод
PM10 мкг/м ³		63	177	13
PM2.5 мкг/м ³		12	39	9
CO мкг/м ³		164	510	144
SO2 мкг/м ³		3	27	2
NO2 мкг/м ³		3	16	2
O3 мкг/м ³		84	87	39

цаг | өдөр | сар | хүйтний улирал

Баруун 4 зам 188	2017-04-22 18:15 Бага зэргийн бохирдолтой	Бөхийн өргөө 156	2017-04-22 18:15 Бага зэргийн бохирдолтой	100 айл 133	2017-04-22 18:00 Бага зэргийн бохирдолтой	Монгол газар 33	2017-04-22 18:15 Цэвэр	Ургах наран 22	2017-04-22 18:15 Цэвэр	Баянхошуу 124	2017-04-22 18:00 Бага зэргийн бохирдолтой
-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	---------------------------------	---------------------------	--------------------------------	--

Агаарын чанарын харуулуудын тоноглол



Анализаторууд



Мэдээлэл
боловсруулах
дамжуулах
систем



Тохируулгын
систем



Агаарын чанарын харуулуудын тоноглол, ажиллагааны байдал

À×Õ-óóä	SO ₂	NO-NĪx-NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	HC
ЦУОШГ-УБ01	AF22M	AC32M**	CO12M***	O342*****	MP101M	-	HC51M ²
ЦУОШГ-УБ02	AF22M	AC32M	CO12M***	-	MP101M	MP101M	HC51M ²
ЦУОШГ-УБ04	AF22M	AC32M	CO12M	O342*****	MP101M	MP101M	-
ЦУОШГ-УБ05	AF22M*	AC32M	CO12M ¹	O342	MP101M	-	-
ЦУОШГ-УБ07	AF22M	AC32M	CO12M	-	MP101M	-	-
ЦУОШГ-УБ08	AF22M	AC32M	CO12M*	O342*****	MP101M	-	-
БОХЗТЛ- Эталон лаборатори	APSA-370	APNA-370	APMA-370	Model 49i-PS	-	-	-
УБ03, УБ06, УБ9, УБ11	Нойтон хими	Нойтон хими	-	-	ВАМ1020 (ÓÁ03)	-	-

Эвдэлтэй тоног төхөөрөмжүүд:

* – модул боард шатсан

** - гэмтэл тодорхойгүй

*** – детектор шатсан

****- детекторын мэдрэмж муудсан

1- программ гэмтэлтэй

2- систем бохирдсон, устөрөгчийн генератор гэмтэлтэй

УБХАБХЧБ төслөөр нийлүүлэгдсэн тоног төхөөрөмж



SG-741 Standard gas generator

УБХАБХЧБ төслөөр нийлүүлэгдсэн тоног төхөөрөмж



АЧХ-ын сэлбэг хэрэгслүүд

Тоос шшүгч фильтр

Тэг агаарын шүүлтүүр (SO₂, CO анилизатор)

Озоын анализаторын ламп

CO анализаторын температурын удирдлагын боард



Агаарын чанарын автомат суурин харуулыг ажиллуулахад тулгарч буй бэрхшээлүүд



- Сэлбэг хэрэгслийн дутагдал /төсөв хангалтгүй/
- Стандарт хийн хангамж /Олон улсад баталгаажсан/
- Мэргэшсэн техникийн үйлчилгээ /тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээний чиглэлээр мэргэжилтэн бэлтгэгдээгүй /

Агаарын чанарын сүлжээний чадавхийг сайжруулахад хийх шаардлагатай ажлууд



- Сүлжээний мэдээлэл дамжуулах, боловсруулах программ хангамж, техник хангамжийг шинэчлэх
- Сүлжээний харуулуудад PM2.5 хэмжилтийн төхөөрөмжийг суурилуулах. (Одоогийн байдлаар 8 харуул дээр PM2.5 тоосонцрын хэмжилт хийгдэхгүй байгаа)
- Тоног төхөөрөмжийн насжилтаас хамаараад засвар үйлчилгээний зардал нэмэгддэг. (Жич: Япон БОЯ-ны анализторуудыг 7 жил тутам солих нь засвар үйлчилгээний зардлаас хямд гэж үздэг.)
- Одоо ашиглагдаж байгаа тоног төхөөрөмжийг их засварт хамруулсны дараа орон нутгийн агаарын чанарын харуулуудад шилжүүлэх



Анхаарал тавьсанд баярлалаа

bnbarkhas@yahoo.com