

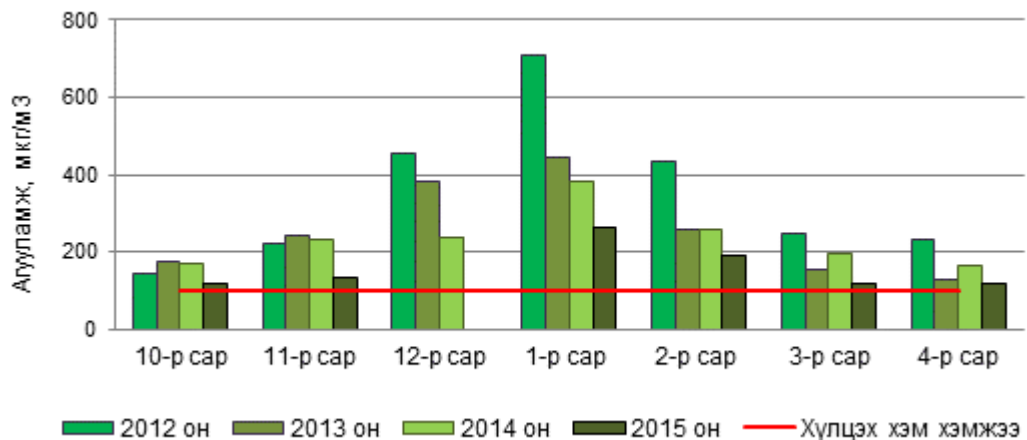
Хүйтний улирал буюу 2012-2015 оны 1-4, 10-12 дугаар сарын  
Улаанбаатар хотын агаарын чанарын төлөв байдал  
**/2015 оны 10, 11 дүгээр сар/**

Улаанбаатар хотын агаарын чанарыг гэр хороолол, автозам, орон сууцны хороолол, үйлдвэрийн дүүрэг орчимд агаар бохирдуулах бодис болох хүхэрлэг хий ( $\text{SO}_2$ ), азотын давхар исэл ( $\text{NO}_2$ ), том ширхэглэгт тоосонцор ( $\text{PM}_{10}$ ), нарийн ширхэглэгт тоосонцор ( $\text{PM}_{2.5}$ ), нүүрстөрөгчийн дутуу исэл ( $\text{CO}$ ), озон ( $\text{O}_3$ ) болон цаг уурын үзүүлэлтүүдийг автомат болон автомат бус багажаар хэмжин тодорхойлж байна.

2015-2016 оны хүйтний улирлын эхний саруудад буюу 2015 оны 10, 11 дүгээр сард агаар дахь агаар бохирдуулах бодисын сарын дундаж агууламжийг 2014 оны мөн үетэй харьцуулахад том ширхэглэгт тоосонцор **77 мкг-аар буюу 38%-иар**, нарийн ширхэглэгт тоосонцор **5 мкг-аар буюу 7%-иар**, азотын давхар исэл **4 мкг-аар буюу 10%-иар** тус тус бага, хүхэрлэг хийн агууламж **14 мкг-аар** их байна.

2012-2015 оны хүйтний улирал (1-4, 10-12 дугаар сар)-ын Улаанбаатар хотын агаарын чанарын төлвийг агаар бохирдуулах бодис тус бүрээр дараах зургуудад харууллаа.

**Том ширхэглэгт тоосонцор ( $\text{PM}_{10}$ )**



Зураг 1. Хүйтний улирлын том ширхэглэгт тоосонцрын  
сарын дундаж агууламж, 2012-2015 он

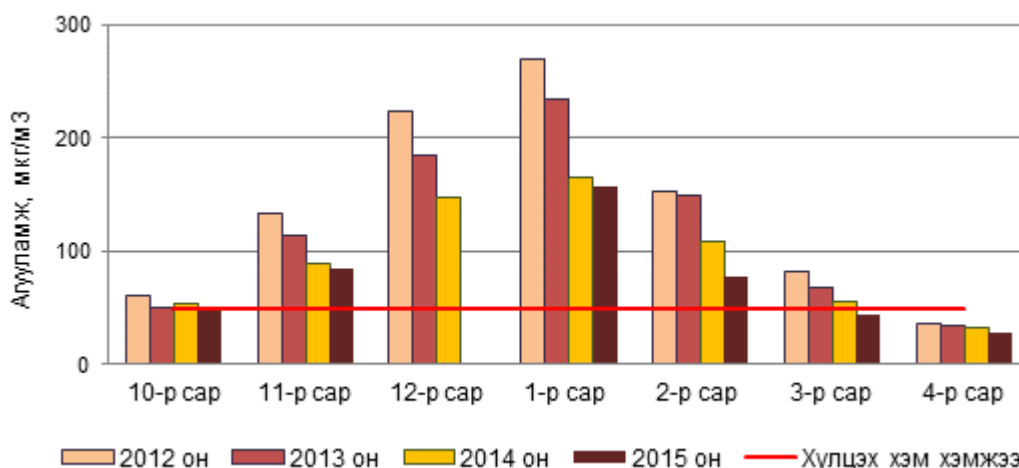
Улаанбаатар хотын 2015 оны 10, 11 дүгээр сарын агаар дахь том ширхэглэгт тоосонцрын дундаж агууламж өмнөх оны мөн үетэй харьцуулахад 10 дугаар сард 32%-иар, 11 дүгээр сард 43%-иар бага байна. Харин сарын дундаж агууламжийг Агаарын чанарын стандарт дахь хүлцэх хэм хэмжээ /цаашид АЧС дахь XXX гэх/-тэй харьцуулахад 10, 11 дүгээр сард 1.2-1.3 дахин их байна (Зураг 1).

Том ширхэглэгт тоосонцрын 24 цагийн дундаж агууламжийг 2015 оны 10 дугаар сард нийт 177 удаа хэмжснээс 59%, 11 дүгээр сард нийт 141 удаа хэмжилт хийснээс 71% нь АЧС дахь XXX-ээс давжээ.

2015 оны 10, 11 дүгээр сард 24 цагийн дунджийн хамгийн их агууламж Офицерүүдийн ордон орчимд  $354 \text{ мкг/м}^3$  хүрч АЧС дахь XXX-тэй харьцуулахад 3.5 дахин их, өмнөх оны мөн

үед ажиглагдсан 24 цагийн дунджийн хамгийн их агууламжтай харьцуулахад 2.5 дахин бага байна.

### **Нарийн ширхэглэгт тоосонцор (PM2.5)**



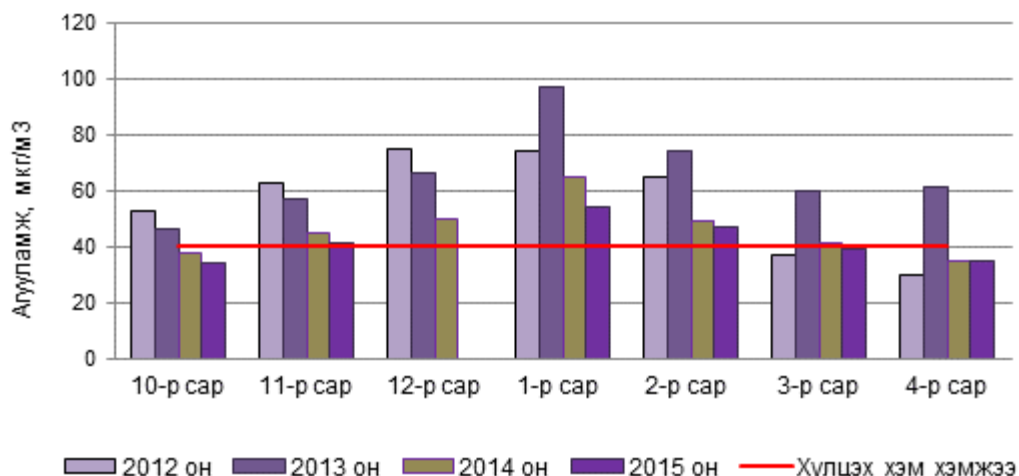
*Зураг 2. Хүйтний улирлын нарийн ширхэглэгт тоосонцрын сарын дундаж агууламж, 2012-2015 он*

Агаар дахь нарийн ширхэглэгт тоосонцрын сарын дундаж агууламж 2015 оны 10 дугаар сард өмнөх оны мөн үетэй харьцуулахад 9%-иар, 11 дүгээр сард 6%-иар тус тус бага байна. Нарийн ширхэглэгт тоосонцрын агууламж 2015 оны 10 дугаар сард АЧС дахь ХХХ-ны түвшинд байсан бол 11 дүгээр сард 1.7 дахин их байна (Зураг 2).

Нарийн ширхэглэгт тоосонцрын 24 цагийн дундаж агууламжийг 2015 оны 10 дугаар сард нийт 60 удаа хэмжснээс 48%, 11 дүгээр сард нийт 59 удаа хэмжснээс 81% нь АЧС дахь ХХХ-ээс давсан тохиолдол ажиглагджээ.

Хүйтний улирлын 2015 оны 10, 11 дүгээр сарын 24 цагийн дунджийн хамгийн их агууламж Баруун 4 зам орчим  $198 \text{ мкг/м}^3$  хүрч АЧС дахь ХХХ-тэй харьцуулахад 3.9 дахин их, өмнөх оны мөн үед ажиглагдсан 24 цагийн дунджийн хамгийн их агууламжтай харьцуулахад 1.2 дахин бага байна.

### Азотын давхар исэл ( $\text{NO}_2$ )



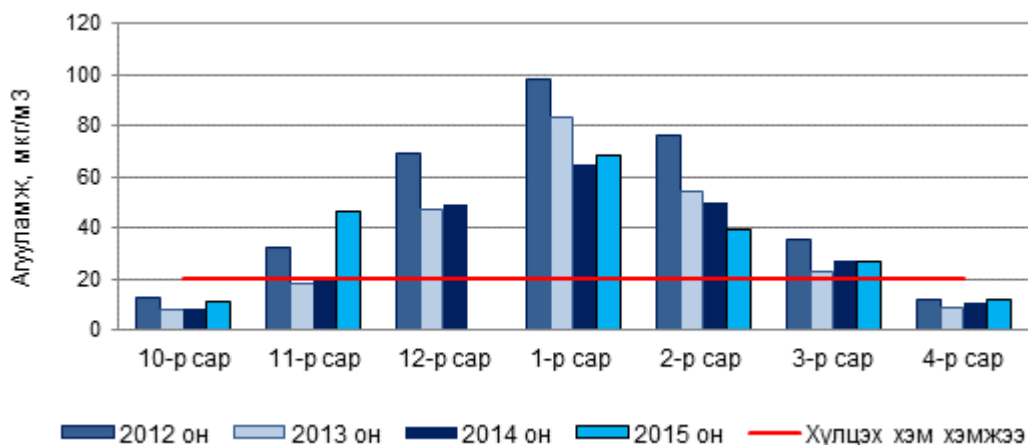
Зураг 3. Хүйтний улирлын азотын давхар ислийн сарын дундаж агууламж, 2012-2015 он

Агаар дахь азотын давхар ислийн 2015 оны 10, 11 дүгээр сарын дундаж агууламж өмнөх оны мөн үетэй харьцуулахад тус бүр 9-11%-иар бага ба АЧС дахь ХХХ-ээс хэтрээгүй байна (Зураг 3).

Азотын давхар ислийн 24 цагийн дундаж агууламжийг 2015 оны 10 дугаар сард нийт 200 удаа хэмжилт хийснээс 39%-д, 11 дүгээр сард нийт 177 удаа хэмжилт хийснээс 55%-д нь АЧС дахь ХХХ-ээс давжээ.

2015 оны 10, 11 дүгээр сарын 24 цагийн дундажийн хамгийн их агууламж Баруун 4 зам орчимд  $89 \text{ мкг/м}^3$  хүрч АЧС дахь ХХХ-тэй харьцуулахад 2.2 дахин их, өмнөх оны мөн үед ажиглагдсан 24 цагийн дундажийн хамгийн их агууламжтай харьцуулахад 1.5 дахин бага байна.

### Хүхэрлэг хий ( $\text{SO}_2$ )



Зураг 4. Хүйтний улирлын хүхэрлэг хийн сарын дундаж агууламж, 2012-2015 он

Агаар дахь хүхэрлэг хийн 2015 оны 10 дугаар сарын дундаж агууламжийг өмнөх оны мөн үетэй харьцуулахад 5 мкг-аар их хэдий ч АЧС дахь ХХХ-ээс 2 дахин бага байна. Харин 11 дүгээр сарын хүхэрлэг хийн дундаж агууламжийг өмнөх оны мөн үе болон АЧС дахь ХХХ-тэй харьцуулахад тус бүр 2.3 дахин их байна (Зураг 4).

Хүхэрлэг хийн 24 цагийн дундаж агууламжийг 2015 оны 10 дугаар сард нийт 220 удаа хэмжилт хийснээс 17%, 11 дүгээр сард нийт 186 удаа хэмжилт хийснээс 85% нь АЧС дахь ХХХ-ээс давсан тохиолдол ажиглагджээ.

2015 оны 10, 11 дүгээр сард 24 цагийн дунджийн хамгийн их агууламж гэр хороолол (1-р хороолол) орчимд  $156 \text{ мкг/м}^3$  хүрч АЧС дахь ХХХ-тэй харьцуулахад 7.8 дахин мөн өмнөх оны мөн үед ажиглагдсан 24 цагийн дунджийн хамгийн их агууламжтай харьцуулахад 2.7 дахин тус тус их байна.

#### **ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭЛТЭС**