



СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ҮР АШГИЙН ТООЦОО 2017 БА 2018 ОН

СУДАЛГААНЫ БАГ

Л. ОЮУНБИЛЭГ (ХТХАА-ны мэргэжилтэн)

Ч. МИДРИЙМАА (ХТХАА-ны мэргэжилтэн)

Э. ЭНХЦЭЦЭГ (ХТХАА-ны мэргэжилтэн)

**ЖАКИ МАТОНАТТ, МАРЛЕНЕ ГУЙЛЕНЕ, ФЕРДИ ФРАНЦЫН
ОЛОН УЛСЫН СУДАЛГААНЫ БАЙГУУЛЛАГА**

Товч хураангуй

Монгол Улс 1990-ээд оноос хойш эрүүл мэндийн салбарт томоохон ололт амжилтыг гаргасан. 1998-2018 оны хооронд дундаж наслалт 65-70 нас хүртэл нэмэгджээ. Эх, хүүхдийн эрүүл мэндийн хөгжилд мөн ахиц дэвшил гарсан. 2008-2018 оны хооронд эхийн эндэгдлийн харьцаа 49-27 / 100,000 амьд төрөлт болж буурсан байна. Энэ хугацаанд нялхсын эндэгдэл 20-оос 13 / 100,000 амьд төрөлт, тав хүртэлх насны хүүхдийн эндэгдэл 25-аас 17 / 100,000 амьд төрөлт болж буурсан.

Тэгэхээр яагаад эрүүл мэндийн байгууллагуудын үр ашиг нь Монгол улсын эрүүл мэндийн бодлогод, хамгийн түрүүнд эрүүл мэндийн анхан шатны тусламж үйлчилгээ, бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамрах хүрээний чухал асуудал болж байна вэ? гэсэн асуудал гарч ирнэ.

Энэхүү судалгаа нь сумын эрүүл мэндийн төвүүдийн үр ашгийн үнэлгээ, түүнийг тодорхойлох хүчин зүйлд гол анхаарлаа хандуулсан.

Энэхүү судалгаанд бид сумын эрүүл мэндийн төв нь тодорхой хэмжээний орцыг тодорхой хэмжээний гарц болгон хувиргах хүчин чадлыг "техникийн үр ашиг" гэж нэрлэн тооцож харуулсан болно. Бидний судалгаанд техникийн үр ашгийг тооцоолсноор бага орцоор бүтээмжтэй ажиллах гарц бий болох боломжийг тусгасан болно.

Сүүлийн хорин жилийн хугацаанд эрүүл мэндийн салбарт ахиц дэвшил гарсан хэдий ч бүрэн шийдвэрлэгдээгүй асуудлууд байсаар байна. Бусад улс орны нэгэн адил манай улсад халдварт бус өвчин, түүний дотор зүрх судасны өвчин, хорт хавдар, амьсгалын замын архаг өвчин, чихрийн шижин өвчний тархалт ихсэж 2018 онд нийт нас баралтын 61 хувийг эзэлсэн байна. 2011 оноос хойш, Эрүүл мэндийн тухай хуульд эрүүл мэндийн анхан шатны тусламж үйлчилгээ, бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамрах хүрээг хөгжүүлэх ажлыг эрүүл мэндийн бодлогын тэргүүлэх чиглэл болгон албан ёсоор тусгасан. Өргөн удам нутагт тархан суурьшсан хүн амд хот, суурин газарт өрхийн эмнэлгүүд, хөдөө орон нутагт эрүүл мэндийн төвүүд эмнэлгийн тусламжийг хүргэх гол түлхүүр болдог. Гэвч бүх хүнд хүрсэн, үнэ төлбөргүй, анхан шатны чанартай, тусламж үйлчилгээ үзүүлдэг болоход урт зам туулах шаардлагатай байна. Олон жилийн турш эрүүл мэндэд зарцуулагдсан зардлын ихэнх хувь хот суурин газрын эмнэлгүүдээс гарсан нь эрүүл мэндийн бодлогын гол зорилттой үл нийцэж, үр ашиггүй олон эх үүсвэр бий болгосон нь ажиглагдаж байна. Монгол Улс үе үе макро эдийн засгийн хүндрэлтэй тулгардаг. Эдгээр нь эдийн засгийн өвөрмөц бүтэц, дэлхийн эдийн засаг, интеграцчлалын горимтой холбоотой юм. Ковид-19 дэгдэлтийн улмаас улам бүр нэмэгдэж байгаа эдийн засгийн хямрал нь улсын төсвөөс эсвэл эрүүл мэндийн даатгалаас үл хамааран эрүүл мэндийн зардлыг нэмэгдүүлэх боломжийг эрс хязгаарлаж байна. Маш хүнд хэцүү нөхцөлд бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамрах хүрээг хангах, санхүүгийн хямралыг бууруулахын тулд эрүүл мэндийн байгууллагуудын үр ашгийг дээшлүүлэх шаардлагатай байна. Эрүүл мэндийн бодлогын гол зорилтод нийцүүлэн хамгийн сайн аргаар нөөцийг хэмнэх буюу хөдөө орон нутагт анхан шатны тусламж үйлчилгээ үзүүлдэг байгууллагын түвшинд хэр их нөөцийг хэмнэх боломжтойг гаргах нь энэхүү судалгааны зорилго юм.

Судалгааны аргачлал

Энэхүү судалгаа нь 2017, 2018 онд шаардлагатай мэдээлэл хангасан бүх сумын эрүүл мэндийн төвүүдийг хамарсан (нийтлэг жишгээс гадуурх санхүүжилт болон жишигээс гадуурх үр дүн гарсан СЭМТ-г хассаны дараа 2017 онд 233, 2018 онд 261 байгууллагыг хамруулсан).

Техникийн үр ашгийг СЭМТ бүрийн хувьд ялгаварлалгүйгээр үр ашгийн оноог гаргахын тулд параметрийн бус /түүвэр дотрох хамгийн сайныг бусадтай нь жишиж судлах/, Мэдээллийн боловсруулалтын дүн шинжилгээний давхар ачааллах аргыг /үр ашгийн судалгаанд хамгийн их ашиглагддаг/ ашиглан тооцоолсон.

Эдгээр оноо нь харьцангуй оноо, тухайлбал, хамгийн дээд оноо нь 1 бөгөөд хамгийн бага нөөц ашиглан эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ үзүүлсэн СЭМТ-д өгсөн оноо. Бусад СЭМТ-уудын үр ашгийг хамгийн сайн гүйцэтгэлтэй СЭМТ-ийн үр ашигтай хамааруулж үнэлдэг бөгөөд энэ нь жишиг үзүүлэлт болсон. СЭМТ-үүдийн орц (ашигласан нөөц) ба гарц (эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ) -ийн аль алиныг нь ашиглан ижил төстэй үр дүн гаргаж буй бусад загваруудыг ашиглан техникийн үр ашгийг долоон загвараар үнэлэв. Гол загварт бид орцыг эмч, эмнэлгийн бусад ажилтнуудын тоо, орны тоогоор; гарцыг урьдчилан сэргийлэх үзлэг, давтан үзлэг, хэвтэн эмчлүүлэгчдийн тоогоор ашиглаж тооцоолсон. Эконометрик дүн шинжилгээг СЭМТ-ийн үр ашигт нөлөөлж чадахуйц бусад хүчин зүйлсийн нөлөөг тооцоолоход ашигласан. Сумын хэмжээнд хүн амын тоо, нягтрал, хамаарлын түвшин, ядуурлын түвшин, малчин өрхийн хүн ам дахь эзлэх хувийг харгалзан үзсэн. СЭМТ-ийн түвшинд эрүүл мэндийн нийт ажилтнуудын дунд эмч нарын эзлэх хувийг СЭМТ-ийн үр ашгийг тодорхойлох хүчин зүйл гэж үзсэн. Арга аргачлал ба хувьсах аргачлалын талаар тайлангийн 4-р хэсэгт нарийвчлан тусгасан болно.

Үр дүн ба үндсэн ач холбогдол /Эрүүл мэндийн бодлогод/

Үр дүнгээс харахад СЭМТ-үүдийн дундаж үр ашиг 2017, 2018 онуудад 0.72 оноотой ажиллаж байна. **Энэ нь дунджаар СЭМТ-үүд ижил түвшний үйл ажиллагаа явуулж буй бөгөөд ашиглаж буй нөөцийн 30 орчим хувьтай тэнцэх хэмжээний хэмнэлт гаргах боломжтой гэсэн үг юм.**

Нөхцөл байдал нэг СЭМТ-ээс нөгөөд эрс ялгаатай бөгөөд хамгийн бага оноо 0.4 байна. СЭМТ-үүдийн тавны нэг нь 0.6-аас доош үр ашгийн оноотой бол бараг 10% нь 0.4-ээс 0.5 хооронд оноо авсан байна (дугуй дүрс). Иймээс СЭМТ-ийн үр ашгийг мэдэгдэхүйц сайжруулвал их хэмжээний нөөцийг хэмнэж, хөдөө орон нутгийн эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээг сайжруулах бодлогыг эрс нэмэгдүүлж байгаа юм.

Түүнээс гадна, регрессийн шинжилгээний үр дүнгээс харахад ядуурал ихтэй суманд байрладаг СЭМТ нь бусад СЭМТ-тэй харьцуулахад үр ашиг багатай байна. Энэ нь бүх хүнд анхан шатны тусламж үйлчилгээг үнэ төлбөргүй авах зарчимтай хэдий ч ядуурал нь хөдөө орон нутаг дахь эрүүл мэндийн хүртээмж, тэгш байдлыг хангахад саад болж байгааг харуулж байна. Малчин өрхийн хүн ам ихтэй сумдад байрладаг СЭМТ-ийн хувьд харьцангуй үр ашигтай ажиглагдаж байна. Эсрэгээрээ хамаарлын түвшин, хүн амын нягтрал ихтэй сумдад байрладаг СЭМТ нь бусадтай харьцуулахад илүү үр дүнтэй байх хандлагатай байна. Судалгаанаас гарсан бас нэг сонирхолтой үр дүн бол суман дахь эрүүл мэндийн ажилтнууд болон сумын хүн амын тооны хамаарал нь СЭМТ-ийн үр ашигт нөлөөж байна уу гэсэн асуудлыг гаргаж ирсэн. Ажилтнуудын ажлын бүтээмжийн талаар хийсэн тооцоололд, батлагдсан тодорхой хамаарал байгаагүй.

Судалгааны үр дүн нь эрүүл мэндийн бодлогын түвшинд хэд хэдэн нөлөө үзүүлж чадахуйц байна. Бидний үр дүнд дараахь зүйлс нь чухал болохыг харуулсан.

1. Нөөцийг чөлөөлж, орон нутагт эрүүл мэндийн санхүүжилтийн хязгаарлалтыг сулруулах замаар үр ашгийг эрс сайжруулах боломжтой,
2. Эмнэлгийн ажилтнуудын үр ашгийг дээшлүүлэх, СЭМТ-үүдийн дунд газарзүйн хуваарилалтыг илүү үр дүнтэй болгохыг хичээх

3. Үр ашгийг нэмэгдүүлэхийн тулд нөөцийнхөө тодорхой хэсгийг ашиглан СЭМТ-ийн эмч нарын байр суурийг илүү сонирхол татахуйц болгох /төсвөөс СЭМТ-д очиж ажиллах сэдэл төрүүлэх арга хэмжээ авах/
4. СЭМТ-ийн үр ашигт нөлөөлж буй ядуурлын сөрөг үр нөлөөг бууруулах,
 - А. үр ашиг багатай, ядуурлын түвшин өндөр сумдад нийгмийн даатгалын нөхцөлт, зорилтот хөтөлбөрийг хэрэгжүүлж СЭМТ-ийн үр ашгийг нэмэгдүүлэх арга хэмжээ авах
 - Б. нэн ядуу өрхүүдэд тулгардаг ялангуяа хувиасаа төлөх төлбөрийн асуудлыг шийдвэрлэх арга хэмжээ авах
5. Үр ашиг багатай СЭМТ, өндөр үр ашигтай СЭМТ-ийн ялгааг нарийвчлан тодорхойлохын тулд гүнзгийрүүлсэн судалгааг хийх. Энэ нь маш чухал асуудал бөгөөд өгөгдөл дутуугаас гадна зарим асуудал, шалтгааныг тодорхойлохын тулд дан ганц тоон судалгаа хангалтгүй юм.

Эцэст нь энэхүү судалгаа нь гурван ерөнхий асуудлыг онцлон тэмдэглэсэн.

Нэгдүгээрт, хүмүүсийн дийлэнхийн бодлоор үр ашгийг дээшлүүлэх, тусламж үйлчилгээний чанарыг сайжруулах хоёрын хооронд хамаарал бий гэж боддог гэтэл шууд хамааралтай, шууд хамааралгүй аль ч биш байна.

Хоёрдугаарт, үр ашгийг дээшлүүлэхэд хүчин чармайлт шаарддаг бөгөөд эхний үед тухайн байгууллагад хүндрэл бий болгодог. Энэ нь орцоо багасгаж гарцаа үр ашигтайгаар буюу хэвээр авч үлдэх шаардлагатай тул туршлагаас харахад СЭМТ-үүдийн ажилтнууд энэ тал дээр шүүмжлэлтэй хандана. Тиймээс ажилтнуудын авдаг нэмэлт урамшууллын багц (улирлын урамшуулал гэх мэт) -г эргэн харах, шаардлагатай бол тэдгээрийг үр ашгийг дээшлүүлэх зорилт болгон Эрүүл мэндийн яамнаас нэмэлтээр тусган зохицуулах шаардлагатай болно.

Гуравдугаарт, энэхүү судалгаа нь үр ашгийг дээшлүүлэх нь байгаа нөөцийг хэмнэх эсвэл гарах үр дүнг сайжруулах боломжтойг нотолж байна. Учир нь 2018 онд СЭМТ-үүд засгийн газраас эрүүл мэндэд зарцуулсан нийт зардлын 19 хувийг эзлэж, эрүүл мэндийн салбарын нийт ажиллах хүчний 12 хувийг ажиллуулж байжээ. Үр ашгийг дээшлүүлэх нь эрүүл мэндийн төсөв хэмнэх, даатгалын орон зайг өргөжүүлэх хүчирхэг арга бөгөөд энэ нь Монгол Улсад, ялангуяа эрүүл мэндийн анхан шатны тусламжийг үзүүлэхэд, хурдан ахиц гаргахад чухал ач холбогдолтой юм.

1. Үндэслэл

Энэхүү судалгаа нь сумын эрүүл мэндийн төвүүдийн үр ашгийн үнэлгээ, түүнийг тодорхойлох хүчин зүйлд гол анхаарлаа хандуулсан.

Судалгаанд бид сумын эрүүл мэндийн төв нь тодорхой хэмжээний орцыг тодорхой хэмжээний гарц болгон хувиргах хүчин чадлыг "техникийн үр ашиг" гэж нэрлэн тооцож харуулсан болно. Бидний судалгаанд техникийн үр ашгийг тооцоолсноор бага орцоор бүтээмжтэй ажиллах гарц бий болох боломжийг тусгасан болно.

Монгол Улс 1990-ээд оноос хойш эрүүл мэндийн салбарт томоохон ололт амжилтыг гаргасан. 1998-2018 оны хооронд төрөлтийн дундаж наслалт 65-70 нас хүртэл нэмэгджээ. Эх, хүүхдийн эрүүл мэндийн хөгжилд мөн ахиц дэвшил гарсан. 2008-2018 оны хооронд эхийн эндэгдлийн харьцаа 49-27 / 100,000 амьд төрөлт болж буурсан байна. Энэ хугацаанд нялхсын эндэгдэл 20-оос 13 / 100,000 амьд төрөлт, тав хүртэлх насны хүүхдийн эндэгдэл 25-аас 17 / 100,000 амьд төрөлт болж буурсан.

Яагаад энэхүү судалгааг хийх хэрэгтэй вэ? гэсэн асуулт гарч ирнэ. Сүүлийн хорин жилийн хугацаанд эрүүл мэндийн салбарт ахиц дэвшил гарсан хэдий ч бүрэн шийдвэрлэгдээгүй асуудлууд байсаар байна. Бусад улс орны нэгэн адил манай улсад халдварт бус өвчин, түүний дотор зүрх судасны өвчин, хорт хавдар, амьсгалын замын архаг өвчин, чихрийн шижин өвчний тархалт ихсэж 2018 онд нийт нас баралтын 61 хувийг эзэлсэн байна. 2011 оноос хойш, Эрүүл мэндийн тухай хуульд эрүүл мэндийн анхан шатны тусламж үйлчилгээ, бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамрах хүрээг хөгжүүлэх ажлыг эрүүл мэндийн бодлогын тэргүүлэх чиглэл болгон албан ёсоор тусгасан. Өргөн уудам нутагт тархан суурьшсан хүн амд хот, суурин газарт өрхийн эмнэлгүүд, хөдөө орон нутагт эрүүл мэндийн төвүүд эмнэлгийн тусламжийг хүргэх гол түлхүүр болдог. Гэвч бүх хүнд хүрсэн, үнэ төлбөргүй, анхан шатны чанартай, тусламж үйлчилгээ үзүүлдэг болоход урт зам туулах шаардлагатай байна.

Монгол Улс үе үе макро эдийн засгийн хүндрэлтэй тулгардаг нь эдийн засгийн өвөрмөц бүтэц, дэлхийн эдийн засгийн нөлөө, интеграцчлалын горимтой холбоотой юм. Ковид-19 дэгдэлтийн улмаас улам бүр нэмэгдэж байгаа эдийн засгийн хямрал нь улсын төсвөөс эсвэл эрүүл мэндийн даатгалаас үл хамааран эрүүл мэндийн зардлыг нэмэгдүүлэх боломжийг эрс хязгаарлаж байна. Маш хүнд хэцүү нөхцөлд бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамрах хүрээг хангах, санхүүгийн хямралыг бууруулахын тулд эрүүл мэндийн байгууллагуудын үр ашгийг дээшлүүлэх шаардлагатай байна.

Эрүүл мэндийн бодлогын гол зорилтод нийцүүлэн хамгийн сайн аргаар нөөцийг хэмнэх буюу хөдөө орон нутагт анхан шатны тусламж үйлчилгээ үзүүлдэг байгууллагын түвшинд хэр их нөөц хэмнэх боломжтойг гаргах нь энэхүү судалгааны зорилго юм.

Судалгаа нь дараах бүтэцтэй:

2-р хэсэг: яагаад СЭМТ-ийн үр ашгийг дээшлүүлэх нь Монгол Улсын эрүүл мэндийн бодлогын, ялангуяа эрүүл мэндийн анхан шатны тусламж үйлчилгээг үнэ төлбөргүй авдаг, бүх нийтэд хүртээмжтэй үзүүлэхэд чухал асуудал болж байгааг

3-р хэсэг: Монгол Улсын эрүүл мэндийн систем дэх СЭМТ-ийн үүрэг, засаглал, санхүүжилтийн талаар хийсэн дүн шинжилгээг тусгасан.

4-р хэсэг: үр ашгийн оноог тооцоолоход ашигладаг аргуудыг танилцуулж, үр ашигт нөлөөлөх хүчин зүйлийн багцыг онцолсон болно.

5 болон 6-р хэсэгт үр ашгийн оноог тооцоолсон үр дүн болон судалгаанд авч үзсэн боломжит тодорхойлогчдын үүргийг тусгасан. 7-р хэсэгт үндсэн үр дүнг нэгтгэн, зарим асуудлыг илүү нарийвчлан, бодлогын хэрэгжилтэнд нөлөөлж чадахуйц дүгнэлт, зөвлөмж гаргасан.

2. Яагаад эрүүл мэндийн байгууллагуудын үр ашиг нь Монгол улсын эрүүл мэндийн бодлогод, хамгийн түрүүнд эрүүл мэндийн анхан шатны тусламж үйлчилгээ, бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамрах хүрээний чухал асуудал болж байна вэ?

Монгол Улс сүүлийн хорин жилийн хугацаанд эрүүл мэндийн салбарт томоохон ахиц дэвшилд хүрсэн байна. Гэсэн хэдий ч эдгээр эерэг ололт амжилтуудаас гадна манай улс эрүүл мэндийн салбарт болон макро эдийн засгийн салбарт эрүүл мэндийн бодлогын санхүүжилт, бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамрах хүрээг хэрэгжүүлэх чухал сорилтуудтай тулгарч байна. Тиймээс үр ашгийг дээшлүүлэх нь эрүүл мэндийн бодлогын тэргүүлэх зорилт, зайлшгүй шаардлага болоод байна.

2.1 Эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ авах зайлшгүй хэрэгцээ нь бүрэн хангагдахгүй байна

Хэдэн жилийн турш эрүүл мэндийн анхан шатны тусламж үйлчилгээг иргэд үнэ төлбөргүй авах нь Монгол Улсын эрүүл мэндийн бодлогын зорилтын төвд байсаар ирсэн. Гэсэн хэдий ч, бусад олон төрлийн судалгаагаар Улаанбаатар хотын хэмжээнд анхан шатны эрүүл мэндийн байгууллагууд шаардлагатай эмнэлгийн тусламж үйлчилгээг цогцоор үзүүлэхэд ихээхэн хүчин чармайлт шаардагддаг (Жигжидсүрэн нар 2019) гэж тодорхойлжээ. Монгол Улсад халдварт бус өвчний тархалт хурдтайгаар нэмэгдэж байна. Одоогоос 30 жилийн өмнө Монголд бараг байхгүй байсан чихрийн шижин өвчний өвчлөл одоо 6 дахин нэмэгдэж, долоон хүний нэг нь тус өвчнөөр оношлогдож, нас баралтын тоо огцом нэмэгдэж байна. Тоймловол зүрх судасны өвчин, хорт хавдар, чихрийн шижин, амьсгалын замын архаг өвчин 2018 онд нас баралтын 61 хувийг эзэлсэн байна (ЭМХТ, 2018). Халдварт бус өвчин (ХБӨ) нь эрүүл мэндийн тогтолцоогоор зогсохгүй улсын эдийн засагт өндөр өртөг үзүүлдэг бөгөөд эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ, айл өрхөд үзүүлэх дарамтыг улам бүр нэмэгдүүлж байна. ХБӨ-өөс урьдчилан сэргийлэх, хянах үндэсний хөтөлбөрийн санхүүжилт бага, тусламж үйлчилгээний шатлалын хуваагдал, анхан шатны тусламж үйлчилгээний хязгаарлагдмал хуваарилалт зэрэг асуудлууд нь ХБӨ-тэй тэмцэх, урьдчилан сэргийлэх, тохиолдлыг илрүүлэх, эрт эмчлэх чиг үүргийн уялдаа холбоог алдагдуулж байна.

Эмнэлгийн тусламж үйлчилгээний хуваарилалт жигд бус, олон улсын жишигт үл нийцсэн бүтэцтэй, чанартай тусламж үйлчилгээ авч чадахгүй байгаа нь өвчтөнүүдийг анхан шатны байгууллагыг алгасан, илүү үнэтэй хоёрдогч болон гуравдагч шатны үйлчилгээнд хамрагдахад хүргэдэг бөгөөд ингэснээр эрүүл мэндийн тогтолцооны хувьд үр ашиггүй байдал бий болдог.

Хэдий ахиц дэвшил гарч үр дүнд хүрсэн боловч хүн амын зарим хэсэгт төрөлжсөн мэргэжлийн болон эмнэлгийн анхан шатны тусламж үйлчилгээг үзүүлэхэд газарзүйн болон санхүүгийн хувьд томоохон саад бэрхшээл байгааг тэмдэглэх нь зүйтэй. Тусламж үйлчилгээний хүртээмжийн санхүүгийн хүндрэл нь эрүүл мэндийн тогтолцоо, түүний санхүүжилт, ядуурлын асуудал зэргээс шалтгаалж байна. Ядуурлын түвшин 2010 онд 38.8% байснаас 2018 онд 28.4% болж буурсан (ҮСХ, 2020), ядуурлын түвшин сарын дундаж хэрэглээ 7.2% -иас бага байсан (ядуурлын ялгаа). Бүс нутгийн тэгш бус байдал

нэлээд их байна (Зүүн бүсэд 37.4%, Баруун бүсэд 31.8%, Хангайн бүсэд 30.8%). Үүнээс гадна нийт хүн амын 15% нь ядуурлын түвшнээс 1.25 дахин их байгаа нь тэднийг янз бүрийн хэлбэрийн цочролд өртөмтгий болгодог. Халааснаас гарах шууд төлбөр нь 1995-2012 оны хооронд эрүүл мэндийн нийт зардлын 12% -иас 42% -иар өссөн байна. Халааснаас гарах шууд төлбөр нь ядуу өрхүүдэд үзүүлэх тусламж үйлчилгээг хязгаарлаж, ядуурлын түвшинг нэмэгдүүлэхэд хувь нэмэр оруулдаг (Дүгрээ нар 2019 он.). Халааснаас гарах шууд төлбөр нь дундаж орлоготой орнуудын дунджаас (39%) өндөр байна. Олон улсын туршлагаас харахад халааснаас гарах төлбөрийн харьцангуй өндөр түвшин нь бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамрах хүрээг нэмэгдүүлэхэд саад болдог байна. Эрүүл мэндийн төсвийн хамгийн их хувийг цалингийн тооцоо, барилга байгууламжид зарцуулдаг бөгөөд энэ нь урсгал засварын санхүүжилтийг дутуу зарцуулж, урт хугацаанд өндөр өртөгтэй болоход хүргэдэг (Дэлхийн банк 2018).

Энэ бүхэн нь Монгол Улсын эрүүл мэндийн тулгамдсан асуудлыг шийдвэрлэхэд нэмэлт санхүүгийн эх үүсвэр шаардлагатай байгаа гэсэн үг юм. Монгол Улс эрүүл мэндийн даатгал, засгийн газрын төсвөөр санхүүждэг хэдий ч эрүүл мэндийн санхүүжилтэд ноцтой бэрхшээл тулгарч байна.

2.2 Даатгал, төсвөөр дамжуулан эрүүл мэндийн тусламжийг санхүүжүүлэхэд тулгардаг томоохон санхүүгийн бэрхшээлүүд

2.2.1 Албан бус салбарын даатгалын үйл ажиллагааг өргөжүүлэхэд тулгарч буй бэрхшээлүүд

Засгийн газар даатгалын салбарыг бэхжүүлж, хөгжүүлэхээр ажиллаж байгаа боловч эрүүл мэндийн даатгалын ихэнх эх үүсвэр нь албан ёсны салбараас бүрддэг бөгөөд энэ нь хүн амын 50 хүрэхгүй хувийг эзэлдэг. Албан бус салбарын даатгалын шимтгэлийг сайжруулах нь эмзэг асуудал юм, ялангуяа ядуурал 2010-2014 оны хооронд 39% -иас 22% хүртэл буурч байсан бол 2016 онд огцом 30% болж өсч одоогийн 28% орчимд тогтворжсон мэт харагдаж байна. Төсөв арилжаалахтай холбоотой төсвийн даатгалын шимтгэл буюу татаас бага байдаг хэдий ч хамгийн түрүүнд засгийн газрын төсөвт учирч буй бэрхшээлээс үүдэлтэй гэж үзэж байна.

2.2.2 Эдийн засаг бүтцийн хувьд хэврэг байгаа тул төсвийн хүнд хэцүү байдал үүссэн

Төсвийн хүндрэлүүд (Ковид-19 тахал өвчний улмаас улам дордсоор байна) нь Ковид-19-ийн улмаас үүссэн нөхцөл байдалд богино хугацаанд санхүүгийн хариу арга хэмжээ авахаас үл хамааран богино болон дунд хугацаанд нийгмийн эрүүл мэндийн зардлыг мэдэгдэхүйц ихэсгэж байна. Энэ нь эрүүл мэндийн тогтолцооны үр ашгийг дээшлүүлэх ач холбогдлыг улам бататгаж байгаа юм. Доорх 4 асуудал нь бүтэц, зохион байгуулалтын болон урт хугацаанд шийдэгдэх шинж чанартай учир Ковид-19 тахлын төгсгөлд ч арилахгүй юм.

А. Монгол Улс 2016 оны эдийн засгийн уналтаас хойш сэргэж байгаа боловч эдийн засгийн эмзэг суурь нь гадаад орчноосоо ихээхэн хамааралтай. Тухайлбал, экспортын 80 хувь нь уул уурхай, Монголын экспортын 90 хувийг Хятад улсруу гаргадаг бөгөөд гадаадын шууд хөрөнгө оруулалтын тал хувь нь Оюу Толгойн уурхай (ОУВС, 2017) гэсэн ганц төсөлд төвлөрсөн байдаг. Гэсэн хэдий ч Монгол

Улсын 2017-2018 оны өсөлтөд гадаадын шууд хөрөнгө оруулалт чухал үүрэг гүйцэтгэсэн нь мэдэгдэж байна.

- В. Ковид-19-ээс үүссэн хүндрэл бэрхшээлээс үл хамааран богино хугацаанд бий болсон эдийн засгийн уналт нь дэлхийн эдийн засгийн уналтаас мөн хамааралтай. Доорх гурван эрсдлээс шалтгаална: а) Ашигт малтмалын эрэлт (тоо хэмжээ, үнэ)-д цочирдох эрсдэл; (б) Ковид-19-ээс өмнөх Монгол улсын одоогийн бодлогын дагуу төсвийн урсгал алдагдлыг санхүүжүүлэхэд гадаад санхүүжилтийг их хэмжээгээр шаардахад хүргэдэг; (в) Олон өр, зээлтэй иргэд, өрх, хэд хэдэн банкуудын хөрөнгийн алдагдал зэрэг санхүүгийн дотоод эрсдэл. Олон улсын валютын сан (ОУВС, 2019)-аас гаргасан мэдээгээр засгийн газраас гаргасан өрийн хэмжээ ДНБ-ий 95% -д хүрч, валютын нөөц нь импортын 2 долоо хоногтой дүйцэхүйц байгаа нь одоогийн жишгээр маш бага байна.
- С. Ковид-19-ээс өмнөх 10 жилийн хугацаанд манай улс өр, санхүүжилтийн талаар тогтворгүй байдалтай тулгарч гурван том цочролыг даван туулж байсныг санаж байх хэрэгтэй: 2008-2009 оны дэлхийн санхүүгийн хямрал; 2010 онд байгалийн гамшиг - зуд ; дэлхийн зах зээл дээрх түүхий эдийн үнийн огцом уналт 2013-2014; 2016 оны дотоодын хямрал. Одоо, Ковид-19-ийн нөлөөнөөс үүдэлтэй уналт явагдаж байна. Ковид-19 тахал гарахаас өмнө засгийн газар 2020-2024 онуудад ДНБ-ний 1 хувиас доошгүй орлогыг (ДНБ-ийг 2021 онд -0,5% болгоно гэж тооцоолсон ч үр дүнд хүрээгүй байгаа) өрийг бууруулах тэргүүлэх чиглэл болгоно гэж зорилт тавьсан. Эдийн засгийн нөхцөл байдал хүлээгдэж байснаас илүү тааламжтай болж эхэлвэл улсын төсвийн аливаа нэмэлт орлогыг өр төлбөрийг хурдан төлж барагдуулахад хэрэглэх болно.

Эцэст нь хэлэхэд эрүүл мэндийн асуудал нь хязгаарлагдмал төсвийн эх үүсвэрээс ашиг хүртэхийн тулд бусад асуудлуудтай өрсөлдөж байгааг санах нь зүйтэй. Хоёрхон жишээ дурьдахад: Хүүхдийн мөнгө хөтөлбөр, мал аж ахуйн салбарын зардал. Нийгмийн гол хөтөлбөр болох хүүхдийн мөнгө хөтөлбөр бол болзолгүй мөнгө шилжүүлэх хөтөлбөр юм. Энэ нь үр дүнтэй гэж тооцогддог боловч эмзэг бүлгийн өрхүүдэд илүү их нөлөө үзүүлэхийн тулд илүү их санхүүжилт шаарддаг. Мал аж ахуйн салбарын тухайд Монгол Улс энэ салбарт нөлөөлж буй хүчин зүйлстэй тэмцэх шаардлагатай байна. Их хэмжээний бэлчээрийн талхлагдал (нийт өвсний 65%), эрс тэс уур амьсгалын үзэгдлүүдийн улмаас мал аж ахуйн салбарт санхүүжилт ихээр шаардагдах болсон. Энэ нь хөдөөгөөс Улаанбаатарт шилжих хөдөлгөөнийг нэмэгдүүлж гэр хорооллыг улам өргөтгөн, хотын ядуу иргэдийн тоог нэмэгдүүлж үндсэн үйлчилгээ үзүүлэх засгийн газрын чадавхийг давсан хэрэгцээ болоод буй юм.

2.2.3 Тулгамдаж буй асуудлууд Ковид-19-ээр улам бэхжив

Бидний дээр онцолсон асуудлууд нь Ковид-19 дэгдэлтээс өмнөх үеийн Монголын эдийн засагт ноцтой нөлөөлж байсан асуудлууд байв. Засгийн газар үүнийг шийдвэрлэхийн тулд хэд хэдэн арга хэмжээ авсан. Монгол Улсын эдийн засагт 2020 оны эхний дөрвөн сарын үзүүлэлтүүдийг 2019 оны мөн үетэй харьцуулсан дүнг Хүснэгт 1-д

харуулав. ДНБ 11%, аж үйлдвэрийн үйлдвэрлэл 24% -иар буурч, засгийн газрын

Хүснэгт 1. Монголын эдийн засагт Covid-19-н үзүүлж буй нөлөө	
2020 1-р улирал 2019 1-р улиралтай харьцуулагдсан дүн (өөрчлөлтийн% өөрөөр заагаагүй болно)	
ДНБ (2010 оны тогтмол үнэ)	-11
Аж үйлдвэрийн нийт гарц	-24
Уул уурхай, олборлох	-33
Засгийн газрын нийт төвлөрсөн орлого ба тусламж	-22
Засгийн газрын нийт төвлөрсөн зарлага ба цэвэр зээлийн хэмжээ	15
Төсвийн тэнцэл: ДНБ-ий 8% -иас илүүдэлтэй, 20% -ийн алдагдалтай	
Бараа бүтээгдэхүүний экспорт	-45
Бараа бүтээгдэхүүний импорт	-10
Гадаад худалдааны тэнцэл: ДНБ-ий 21% -иас илүүдэлтэй, 7% -ийн алдагдалтай	
Source: From National Statistics Office, Statistical Bulletin, Avril 2020	

төвлөрсөн орлого огцом буурсан (-22%). Үүний зэрэгцээ, Ковид-19-ийн үр нөлөөтэй тэмцэхэд зарцуулсан зардлын өсөлт (15%) нь төсвийн тэнцлийг ДНБ-ий 8% -иас давсан алдагдал 20% -ийн алдагдалд хүргэсэн байна. Гадаад данс мөн муудсан нь экспорт ялангуяа Хятад руу гаргах экспорт буурсантай холбоотой байв. Үүний үр дүнд худалдааны тэнцэл тухайн үеийн ДНБ-ий 21% -аас илүүдэлтэй, 7% -ийн алдагдалтай гарч, хөрөнгийн данс, валютын нөөцөд ихээхэн

дарамт учруулсан. Тиймээс Ковид-19-ээс өмнө байсан эрэлт хэрэгцээг хангахын тулд эрүүл мэндэд зарцуулах зардлыг нэмэгдүүлэхэд илүү төвөгтэй. Орлогын шок, төсвийн шок, төлбөрийн тэнцлийн шок гэсэн 3 нөлөөг хамтад нь шийдэх хэрэгтэй болно.

Дүгнэж хэлэхэд Ковид-19-ээс өмнө сүүлийн хорин жилийн туршид Монголын эдийн засагт ахиц дэвшил гарсан хэдий ч эрүүл мэндийн салбарт дорвитой нөлөө үзүүлж чадаагүй. Хангагдаагүй хэрэгцээ нь хэвээр байгаа бөгөөд үүнийг санхүүжүүлэхийн тулд макро эдийн засгийн хүндрэлүүдийг арилгах шаардлагатай байна. Ковид-19 тахал өвчний улмаас улсын эдийн засаг маш хүндэрч байгаа бөгөөд үйл ажиллагааны алдагдал нь хүлээгдэж буй сэргэлтээс үл хамааран нэлээд урт хугацаанд хэвээр байх болно. Засгийн газар 2020 оны 5-р сарын 6-ны өдөр төсвийн арга хэмжээг зардлын бууралтаар бүрэн нөхөх бодолтой байгаа гэсэн мэдэгдлийг энд тэмдэглэж бичих нь зүйтэй. Саяхан Засгийн газар ОУВС-тай 99 сая долларын өртөг бүхий яаралтай санхүүжүүлэх тухай гэрээ хэлэлцээрийг хийж дуусгасан. ОУВС-аас иш татан дурдсанаар, "цар тахал буурсны дараа, тэргүүлэх чиглэл нь улсын өрийг бууруулах, валютын нөөцийг бий болгох замаар уян хатан байдлыг нэмэгдүүлэхэд шилжих ёстой" гэж тохиролцсон байна.

Бодит нөөцийг нэмэгдүүлэхтэй ижил төстэй эрүүл мэндийн байгууллагуудын үр ашгийг сайжруулах нь Монгол Улсын эрүүл мэндийн бодлогын нэн тэргүүний зорилт болж байна.

3. Монгол улсын эрүүл мэндийн тогтолцоо-сүүлийн 20 жилийн тойм

Монгол улсын эрүүл мэндийн тогтолцоо захиргааны бүтцийн дагуу аймаг, нийслэл, сум (дүүрэг), баг (тосгон)- гэсэн зохион байгуулалттай. Монгол Улс 21 аймагтай, аймаг бүр 15-27 сумтай, сум бүр 4–8 багтай. Энэ нь баг, сумын түвшинд анхан шатны тусламж үйлчилгээ үзүүлж байгаа байгууллагууд ба аймаг, нийслэлийн түвшинд хоёрдогч, гуравдагч шатлалын төрөлжсөн үйлчилгээ үзүүлж байгаа хоёр давхрага бүхий тогтолцоо.

70 жилийн турш социалист тогтолцоогоор явж ирсэн Монгол улс 1990-ээд оны эхээр зах зээлийн эдийн засагт шилжиж, эрүүл мэндээс авахуулаад бүх салбарт шинэчлэл хийж эхэлсэн. Тэр үеэс хойш эрүүл мэндийн тогтолцоо аажмаар төвлөрсөн “Семашко” загвараас төвлөрлийг арай бууруулсан санхүүжилт болон эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний тогтолцоонд шилжин хувийн эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ үзүүлэгчдийн оролцоо болон иргэдийн хувиасаа хийх төлбөрийн үүрэг нэмэгдсэн. Социализмын үед хүрсэн бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамралтыг төрийн санхүүжилт эрс буурахад хадгалж үлдэхийн сацуу үр ашиг, тусламж үйлчилгээний чанарыг сайжруулах хөшүүрэг нэвтрүүлэх нь тогтолцоонд тулгарч байгаа гол асуудал болоод байна.

Эрүүл мэндийн зардлын ихэнхи хувийг улсын төсвөөс санхүүжүүлдэг байсан ба нийт хүн амын эрүүл мэндийн хамгаалахад зориулагддаг. Гэсэн хэдий ч бодит байдал дээр эрүүл мэндийн зардлын ихэнхи хувийг нийгмийн эрүүл мэндийн бодлого, стратеги гэхээсээ өндөр үнэтэй, үр ашиг багатай эмнэлгийн үйлчилгээнд зарцуулагддаг. Эдийн засгийн шилжилттэй холбоотойгоор, улсын төсвөөс нийгмийн салбарыг санхүүжүүлэх үйл явц нуран унаж, эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний чанар муудан, эрүүл мэндийн тогтолцоо үйл ажиллагаагаа явуулах боломжгүй болсон. Эдийн засгийн шилжилтийн үед нийгмийн салбарыг санхүүжүүлэх улсын зардал буурч, эрүүл мэндийн тогтолцоо өөрөө өөрийгөө барьж чадахгүй байсан тул эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний чанар эрс буурсан. Энэхүү шилжилтийн үеэр олон улсын тусламж, хандивын байгууллагууд Монгол улсад тусалцаа үзүүлэн, Зөвлөлтийн нийгмийн болон санхүүгийн зардлыг нөхөхөд тусалсан юм. 1990-ээд оны эхээр эрүүл мэндийн салбарын төсөвт орж ирсэн нөөцийн зөрүүг хэрэглэгчдийн төлбөрийг тогтмол нэвтрүүлэх замаар, 1994 онд эрүүл мэндийн даатгалыг зайлшгүй байдлаар нэвтрүүлснээр нөхсөн.

Монгол улсын эрүүл мэндийн тогтолцоо нь эрүүл мэндийн даатгал болон улсын төсөв гэсэн санхүүжилтийн эх үүсвэртэй. 2010 онд, эрүүл мэндийн даатгалаас нийт эрүүл мэндийн зардлын 23,6%-ийг санхүүжүүлэн, нийт хүн амын 82.6% -ийг хамруулсан. Эрүүл мэндийн даатгалын хөнгөлөлтөөр голчлон эмчилгээний үйлчилгээг хоёр болон гурав дахь шатлалын эмнэлгүүдээр дамжуулан хүргэдэг боловч тэдгээр нь амбулаторийн хязгаарлагдмал үйлчилгээг үзүүлдэг. (Чимэддагва, 2011). 1993 оноос хойш эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний "зайлшгүй" болон "нэмэлт" багцыг бий болгох олон оролдлого хийжээ. “Зайлшгүй” багц нь эрүүл мэндийн даатгал хамрагдсан эсэхээс үл хамааран үнэ төлбөргүй үзүүлдэг. Үүнд эмнэлгийн яаралтай болон түргэн тусламжийн үйлчилгээ; сүрьеэ, хорт хавдар, сэтгэцийн өвчин болон удаан хугацааны эмчилгээ шаарддаг бусад өвчнүүд, халдварт өвчний дэгдэлт, халдваргүйжүүлэлтийн менежмент, жирэмсэн эмэгтэйчүүдэд үзүүлэх эмнэлгийн үйлчилгээ, мөн 2006 оноос эхлэс эмнэлгийн анхан шатны тусламж үйлчилгээ багтдаг болжээ.

Бусад бүх эмчлэх болон оношилгооны үйлчилгээ нь “нэмэлт” багцад багтдаг бөгөөд Эрүүл мэндийн даатгалын сангаас санхүүждэг болно. 2003 онд гаралтад суурилсан төсөвлөлтийг баталснаас өөрөөр эрүүл мэндийн салбар уламжлалт Семашко загвараар төсвийн зардлын эдийн засгийн ангилалалаар санхүүжиж байгаа. Эмнэлгийн дарга нар цалин, хөрөнгө оруулалт хийх зэргээр нөөцийн дахин хуваарилалтыг зөвшөөрдөггүй бол бусад дээд шатны байгууллагуудын зөвшөөрлөөр үүнийг хийх боломжтой байдаг. Эмнэлгийн дарга нар төсвийг хэмнэх, аль эсвэл төсөвт зардлыг хэтрүүлэх боломжгүй байдаг. Эрүүл мэндийн салбарын санхүүжилтийн олон шинэчлэлүүлд хийгдэж байгаа ч

төрийн зохицуулалтын хүнд суртал бүхий “тушаал, удирдлага”-аас жолоодлогыг гартаа авах шаардлагатай байна.

Төсвийн тухай хууль (ТТХ) эрүүл мэндийн салбарт үйлчилгээ үзүүлэгчдийг санхүүжүүлэхэд олон өөрчлөлт оруулсан. Ялангуяа анхан шатны тусламж үйлчилгээ үзүүлэгчдийн төсөв боловсруулах, батлах, хэрэгжүүлэх дүрэм журамд өөрчлөлт орсон байна. ТТХ нь орон нутагт шийдвэр гаргах шинэ эрх мэдлийг олгосон билээ. Энэ нь аймаг, нийслэл, сумын түвшинд төсөв боловсруулах, төлөвлөхөд шийдвэр гаргах эрх мэдлийг нэмэгдүүлсний зэрэгцээ байгууллагын захирал нарт хүний нөөцийн үйл ажиллагаа, тэр дотроо хүн ажилд авах, халах, урамшуулал олгоход нэлээд эрх мэдэлтэй оролцох боломжийг бүрдүүлжээ.

2002 оноос эхлэн хот суурин газрын анхан шатны эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ өрхийн эрүүл мэндийн тогтолцоонд бүрэн шилжүүлж, 2008 он гэхэд нийт хүн амын талаас илүү хувь нь Улаанбаатар хотын бүх дүүрэгт болон аймгийн төвүүдэд байгуулагдсан 228 өрхийн эмнэлэгт хамрагдсан байна. Өрхийн эмнэлгүүд байгуулагдсан нь сайн бодлого гэж ойлгогдож байсан бөгөөд энэ нь засгийн газрын анхаарлыг анхан шатны тусламж үйлчилгээн дээр суурилсан хандлагад амжилттай шилжүүлж чадсан юм.

Засгийн газар 1997 онд эрүүл мэндийн салбарын хувьчлалын тухай тогтоол гаргаж, нийгмийн салбарыг хувьчлах удирдамжийг 2001 онд Улсын Их Хурал баталжээ. 2003 он гэхэд Монгол Улсад 840 гаруй эрүүл мэндийн байгууллагууд, ихэнхдээ хувийн эмийн сангууд бүртгэлтэй байсан ба энэ тоо 3069 эмнэлгийн ортой 1184 хувийн эмнэлэг, 519 хувийн эмийн сан болтлоо өсчээ. (ЭМЯ 2011). 2011 онд төр, хувийн хэвшлийн түншлэлийн стратеги батлагдсан. Түүнчлэн, эрүүл мэндийн даатгалын санхүүжилт хувийн эмнэлгийн үйлчилгээ үзүүлэгчдэд мэдэгдэхүйц нэмэгдсэн. Хэдий тийм ч зохицуулалтын орчныг улам боловсронгуй болгосноор хувийн хэвшлийн байгууллагууд хүн амд тэгш, хүртээмжтэй үйлчилгээ үзүүлж үүргийг нь илүү ач холбогдолтой болно.

3.1 Сумын эрүүл мэндийн төвийн үүрэг, засаглал, санхүүжилт

1990 онд социалист төрийн тогтолцоо нуран унасны дараа Монгол Улс неолиберал эдийн засагтай ардчилсан тогтолцоонд шилжихийн тулд улс төр, эдийн засгийн шинэчлэлийг хийжээ. Социалист дэглэмийн үед байгуулагдсан Семашко маягийн төвлөрсөн, шаталсан эрүүл мэндийн тогтолцоо нь эрүүл мэндийн ерөнхий төлөв байдлыг, ялангуяа хөдөөгийн орон нутгийн иргэдийн эрүүл мэндийг сайжруулахад ихээхэн үүрэг гүйцэтгэсэн.

Монгол Улс энэхүү санхүүжилт, үйлчилгээ хүргэх загвараас холдох хэд хэдэн алхам хийжээ. Жишээлбэл, эмчлэх үйлчилгээнд түлхүү төвлөрч байгааг больж, нийтийн эрүүл мэндэд анхаарах зорилгоор өрхийн эмнэлэг, сумын эмнэлгийг бүтцийн өөрчлөлтөд оруулж, өрхийн эрүүл мэндийн төв, сумын эрүүл мэндийн төв болгон өөрчилсөн. Сумын эрүүл мэндийн төв нь төрийн өмчит байгууллагууд бол өрхийн эрүүл мэндийн төв нь хувийн байгууллагууд бөгөөд гэрээгээр төрийн өмнөөс эрүүл мэндийн үйлчилгээ хүргэдэг.

Алслагдсан сумуудад сумын эмнэлгийн (СЭМТ гэгдэх болсон) болон аймгийн лавлагаа түвшинд эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ үзүүлдэг бол нэгдсэн эмнэлгүүд хөдөө орон

нутагт анхан шатлалын болон хоёрдогч шатлалын эрүүл мэндийн цогц үйлчилгээг үзүүлж байна. Хөдөөгийн эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ нь нөөц их шаарддаг; улмаар өргөн уудам нутаг дэвсгэртэй, хүн амын нягтрал багатай оронд эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний хүртээмжийг хангах нь нэн чухал юм.

1990-ээд оны эхээр засгийн газраас хэрэгжүүлсэн эхний хоёр шинэчлэл нь эрүүл мэндийн даатгалын тогтолцоог бий болгох замаар нэмэлт санхүүгийн эх үүсвэрийг дайчлах (Зөвлөлтийн нийгмийн туслалцаанаас гарч, улмаар санхүүгийн хямралыг арилгах зорилгоор), мөн үр ашгийг дээшлүүлэх зорилгоор үйлчилгээ үзүүлэхэд хувийн хэвшлийнхний оролцоог дэмжин тэргүүлэх чиглэлийг эрүүл мэндийн салбарт шилжүүлэх..

Олон улсын хөгжлийн байгууллагуудын, тэр дундаа Азийн хөгжлийн банкны дэмжлэгтэйгээр Монгол улсын засгийн газар нийслэл, аймгийн төв болон бусад хотод эмнэлгийн тусламж үйлчилгээ үзүүлдэг анхан шатны эмнэлгийн эмч нарын бүлгүүд болох өрхийн эмнэлгүүдийг (өрхийн эмнэлгүүд) байгуулсан.

2011 онд батлагдсан Эрүүл мэндийн тухай хуульд, түгээмэл, тэгш хүртээмжтэй, чанартай, үнэ төлбөргүй эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний талаарх заалтыг тусгажээ. Зайлшгүй авах үйлчилгээний багц улам өргөжин ирсэн ба нярай, хүүхэд, өсвөр насныхан, нөхөн үржихүйн насны эмэгтэйчүүд, ахмад настны үйлчилгээ, халдварт ба халдварт бус өвчин, түргэн тусламж, сувилахуйн үйлчилгээ, нийгмийн эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ зэрэг үйлчилгээг багтаасан болно.

Хот, суурин газруудад өрхийн эмнэлгүүд (өрхийн эрүүл мэндийн төв /ӨЭМТ/ гэж нэрлэгдэх болсон) нь амбулаторийн тусламж үйлчилгээ үзүүлж зөвлөгөө, өдрийн эмчилгээ, бусад эмнэлгийн тусламж үйлчилгээ үзүүлдэг. Хөдөөгийн сумдад байрлах сумын эрүүл мэндийн төвүүд нь (СЭМТ) нь газар зүйн хувьд алслагдмал бөгөөд өргөн уудам газар нутагтай тул хэвтэн эмчлүүлэх, үндсэн мэс засал, төрөхийн үйлчилгээ эрхэлдэг 10-15 ортой. Одоогийн байдлаар 549 анхан шатны эмнэлгийн тусламж үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллага, түүн дотор Улаанбаатар хотод болон бусад хотод 218 ӨЭМТ, хөдөө орон нутагт 331 СЭМТ ажиллаж байна. 2018 оны байдлаар, анхан шатны эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллагууд эрүүл мэндийн нийт зардлын 18.6 хувийг эзэлж, эрүүл мэндийн салбарын нийт ажилчдын 11.5 хувийг эзэлдэг эмч, сувилагч, бусад мэргэжлийн болон туслах ажилтнуудыг оролцуулан 5814 ажилтнуудыг анхан шатанд ажиллуулж байна. ӨЭМТ, СЭМТ нь нийт амбулаторийн үзлэгийн 48.9% -ийг үзүүлдэг бөгөөд СЭМТ-үүд хэвтэн эмчлүүлэгчдийн 15.4% -ийг эмчилдэг (Жигжидсүрэн нар, 2019).

СЭМТ нь алслагдсан бүсэд анхан шатны тусламж үйлчилгээ үзүүлэн нийтээр хүлээн зөвшөөрөгдсөн бөгөөд харьцангуй танигдсан байдаг бол ӨЭМТ-ийн хувьд тийм байдаггүй. ӨЭМТ-ийн тусламж үйлчилгээнд хүмүүс итгэдэггүй тул, ихэвчлэн ӨЭМТ-ийн алгасан дараагийн шатлалын улсын болон хувийн эмнэлгүүдэд илүү өргөн хүрээний үйлчилгээнд ханддаг байна.

Дотоод болон гадаад мэргэжилтнүүдийн үзэж буйгаар өрхийн эмнэлгүүдийг анх байгуулагдахдаа бүтцийн хувьд эхний загвараасаа гажуудаж, буруу явагдсан бөгөөд хэрвээ зохих ёсоор засахгүй бол бүхэлдээ нуран унах аюул тулгарч байна. Өөр өөр газруудаас явуулсан төрөл бүрийн төслүүдийн хүрээнд хэрэглэгчийн сэтгэл ханамжийн

судалгаагаар ӨЭМТ-ийн үйлчилгээний чанар, хүртээмж, түүнчлэн ажилтнуудын харилцаа, хандлагын тал дээр сэтгэл ханамж багатай байгааг дурдсан байна.

3.2 Анхан шатны эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ ба сумын эрүүл мэндийн төв

Хэдийгээр өрхийн болон сумын эрүүл мэндийн төвүүд нэг иргэнээр тооцох аргачлалаар санхүүжиж анхан шатны үндсэн тусламж үйлчилгээг үзүүлж байгаа боловч ЭМЯ ихэнхи эрүүл мэндийн байгууллагуудыг төсвийн зардлын эдийн засгийн ангиллаар санхүүжүүлсээр байгаа. НДЕГ хэвтүүлэн эмчлэх үйлчилгээг 115 оношийн хамаарлын бүлэгтэй (ОХБ) тохиолдолд тулгуурласан төлбөрийн аргаар худалдан авч байна. Түүнчлэн эрүүл мэндийн байгууллагууд цөөн тооны үйлчилгээг төлбөртэй үзүүлж болно.

Эрүүл мэндийн тухай хуулиар (2011) эрүүл мэндийн байгууллагуудыг чиг үүрэг, бүтэц болон үйл ажиллагааны хувьд өөрчлөн төлөвсөн. Жишээ нь, өрхийн болон сумын эмнэлгүүдийг ӨЭМТ болон СЭМТ болгон хуучин эмчилгээний үйлчилгээ гэхээсээ нийгмийн эрүүл мэндийн бодлого, стратегиудад анхаарал хандуулдаг болсон. ӨЭМТ-үүд нь дээр дурдсанчлан төрөөс санхүүждэг хувийн байгууллагууд ба нийгмийн эрүүл мэндийн үйлчилгээг улстай байгуулсан гэрээгээр дамжуулан гүйцэтгэдэг боловч төсөв хомс, өрхийн эрүүл мэндийн эмч нарын ачаалал хэт их байгаагаас ялангуяа Улаанбаатар хотод хангалттай хөрөнгө, хүчин чадал хүрэлцээгүй байв. Түүнчлэн, том нутаг дэвсгэрт хүн амын нягтрал багатай тул эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ үзүүлэхэд бэрхшээл тулгардаг.

Эрүүл мэндийн анхан шатны тусламж үйлчилгээ нь Монгол Улсын засаг захиргааны нэгжүүдээс зохион байгуулж буй нийгмийн түвшинд тулгамдсан асуудал бүхий эрүүл мэндийн асуудлыг шийдвэрлэхэд чиглэсэн зайлшгүй шаардлагатай үйлчилгээний багц хэлбэрээр тодорхойлогддог. Эмнэлгийн тусламж, үйлчилгээг үзүүлэхэд хот, хөдөө орон нутагт үзүүлэх байдал, үйлчилгээ үзүүлэгчдийн шинж чанар, чиг үүрэг, санхүүжилтийн механизмын хооронд ялгаа бий.

3.3 Төсөв ба санхүүжилт

Монголд анхан шатны тусламж үйлчилгээг төрөөс санхүүжүүлдэг ба ӨЭМТ болон СЭМТ-дэд ард иргэд шаардлагатай эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээнд үнэ төлбөргүй хамрагдах боломжийг олгодог байна. Гэсэн хэдий ч алслагдсан байдал, эдийн засгийн хүндрэл, дотоодын шижилт хөдөлгөөн, ажилгүйдэл, эрүүл мэндийн үйлчилгээг хайх зан үйл зэрэг олон хүчин зүйлээс шалтгаалан шаардлагатай эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээнд хамрагдаж чадахгүй хүмүүс байсаар байна.

Монгол улсын Засгийн газар нэг иргэнээр тооцох төлбөрийн механизмыг нэвтрүүлж, анхан шатны тусламж үзүүлэгч байгууллагуудтай гэрээ байгуулсан. Нэг иргэнээр тооцох өртөг хэт бага болон насны ангилал, оршин суугаа газраар өөр байсан тул өртгийг нэмэх шаардлага гарсан. Засгийн газраас хийсэн тогтоолуудын дагуу нэг иргэнээр тооцох өртгийг 2012, 2015, 2017 онуудад үе шаттайгаар өсгөсөн.

Улсын төсвийг нэг хүнд ногдох өртөг, тохиолдолд суурилсан, төсвийн зардлын эдийн засгийн ангилалаар хуваарилдаг. Энэ нь эрүүл мэндийн анхан шатны тусламж үйлчилгээг бүх иргэдэд хүртээмжтэй болгож, санхүүгийн аюулгүй байдлыг хангаж, иргэн бүрт төвлөрсөн үйлчилгээг иргэн бүрт хүргэх үүрэг хүлээсэн Засгийн газрын үүрэг хариуцлагыг бэхжүүлж байна.

Эрүүл мэндийн даатгалын шинэчлэлээр дамжуулан анхан шатны эрүүл мэндийн тусламж, үйлчилгээ худалдан авах стратеги санаачилгыг нэвтрүүлэв. Энэхүү шинэчлэлийн үр дүнд өдрийн эмчилгээ, гэрээр үзүүлэх тусламж үйлчилгээ, зарим сэргээн засах эмчилгээ, оношилгоо шинжилгээний үйлчилгээг хамруулах зорилгоор анхан шатны тусламж үйлчилгээний тэтгэмжийн багцыг өргөтгөсөн. Эдгээр үйлчилгээ нь тохиолдолд суурилсан төлбөрийн санхүүжилтээр хийгдэх бөгөөд одоогийн төлбөрийн системийг урт хугацааны зорилго, нийгмийн эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх тусламж үйлчилгээтэй холбох хөшүүрэг болох юм. Одоогоор хэрэгжиж байгаа бөгөөд 2018 онд анхан шатны эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээнд 5.2 тэрбум төгрөг хуваарилагдсан бол 2019 онд 15.6 тэрбум төгрөгөөр төсөвт тусгагдсан байна.

3.4 Нийгмийн даатгалын ерөнхий газар

Нийгмийн даатгалын ерөнхий газар (НДЕГ) нь эрүүл мэндийн даатгалын газрын үндсэн байгууллага бөгөөд тусламж үйлчилгээнд хамрагдсан өвчтөнүүдийн тоо, очиж үзсэн тоо эсвэл өвчтөнд үзүүлсэн үйлчилгээний төрлөөс хамааран үйлчилгээний төлбөрийг АШЭМТҮ үзүүлэгч байгууллагууд руу шилжүүлэн тусламж үйлчилгээнд хамруулдаг. Эрүүл мэндийн сайдын тушаалаар батлагдсан Эрүүл мэндийн даатгалын үндэсний зөвлөлийн 2018 оны 5-р сарын 08-ны өдрийн тогтоолоор батлагдсан эмчилгээний хуудас бүхий өвчтөний бүртгэл, цахим эрүүл мэндийн бүртгэлийн систем. эрүүл мэндийн анхан шатны тусламж үйлчилгээний үр дүнг үнэлэх нотлох баримт бүрдүүлэх үндсэн хэрэгсэл.

2018 оноос өмнө АШЭМТҮ-ээг улсаас санхүүждэг байсау, эрүүл мэндийн даатгалаас санхүүжилт байгаагүй. Гэсэн хэдий ч нийгмийн эрүүл мэндийн даатгалын шимтгэлийн төлбөрийн ангиллын дагуу албан бус салбарын хүмүүс нь хувиараа хөдөлмөр эрхэлдэг бөгөөд малчин, ажилгүй, сайн дураараа төлдөг хүмүүс багтдаг.

Тиймээс, ялангуяа АШЭМТҮ-ний түвшинд давуу талыг олгохын тулд тэдгээрийг эрүүл мэндийн даатгалд хамруулах нь чухал юм. Нөгөө талаар Эрүүл мэндийн даатгалын тухай хуулийн дагуу зөвхөн магадлан итгэмжлэгдсэн АШЭМТҮ үзүүлэгч байгууллагууд гэрээ байгуулан нийгмийн даатгалын сангаас санхүүжих боломжтой болсон.

Мөн түүнчлэн, ЭМДЕГ 2015 оноос эхлэн даатгалд хамрагдасдад хөнгөлөлттэй үнээр эм олгох болсон. 2017 онд ДЭМБ-аас хийсэн судалгаагаар хүмүүс их хэмжээний зардал гаргадгийн шалтгаан нь үнэтэй, өртөг өндөртэй эм худалдаж авч байгаатай холбоотой байжээ.

2018 он гэхэд ЭМДЕГ эмийн хөнгөлөлтөд зориулж бараг 47,494.6 сая төгрөгийн санхүүжилт хийсэн бөгөөд энэхүү шинэчлэлээс манай улсын хүн амын бараг тал хувь нь үр шим хүртжээ. Сүүлийн таван жилийн хугацаанд төсөв бараг 4 дахин нэмэгдэж, тус сангаас ашиг хүртсэн хүмүүсийн тоо хоёр дахин нэмэгджээ. Энэ үе шатанд эрүүл мэндийн даатгалд хамрагдалтын нийт хамрах хүрээ нь 2018 оны байдлаар 89% -д хүрсэн байна.

3.5 Хүснэгт 2 Нэг иргэнээр тооцох төлбөрийн томьёо

$$сар_{\text{өрх}} = \sum_{i=1}^n сар_{\text{бүлэг } i}$$

- $сар_{\text{өрх}}$ – өрхийн эрүүл мэндийн төвийн улсын төсвөөс санхүүжих нийт зардлын хэмжээ
- $сар_{\text{бүлэг}}$ - эрүүл мэндийн эрсдлийн бүлгээр ангилсан санхүүжилт
- n- эрүүл мэндийн эрсдлийн бүлгийн тоо

- /- эрүүл мэндийн эрсдлийн бүлгийн дугаар

№	Эмзэг бүлэг	Нэг иргэнд ноогдох төлбөр төгрөгөөр
	Насны бүлэг	Амьдрах газар
1	0-5 нас	Гэр хороолол
2		Байшин хороолол
3	6-15 нас	Гэр хороолол
4		Байшин хороолол
5	16-49 нас	Гэр хороолол
6		Байшин хороолол
7	60 ба түүнээс дээш	Гэр хороолол
8		Байшин хороолол
9	Бусад	Гэр хороолол
10		Байшин хороолол

4. Сумын эрүүл мэндийн төвүүдийн /СЭМТ/ үр ашгийг үнэлэх арга зүй

4.1 Үр ашгийн түвшин болон тодорхойлогч хүчин зүйлүүдийг тооцоолох

Техникийн үр ашиг нь шийдвэр гаргах нэгжийн (цаашид ШГН гэх) хүчин чадлыг илэрхийлнэ. Манай судалгаа нь СЭМТ-ийн тодорхой хэмжээний орцыг үйлдвэрийн явцад оруулж ямар хэмжээний гарц гаргаж байгааг судлах юм. Гарц нь техникийн үр ашгийн хувьд тодорхой орцын түвшинд гарц хамгийн их байхаар, орц нь тодорхой үйлдвэрлэлийн түвшинд орцыг хамгийн бага байлгах чадваруудыг үнэлэх юм.

Энэхүү судалгаагаар орцыг 3 шалтгаанаар сонгосон болно.

Нэгдүгээрт, 5 аймгийн түүвэр судалгааны урьдчилсан тооцооллоор зарим эрэлтийн хүчин зүйлүүдийг сонгосон, тухайлбал сумын хамрах хүрээ, сумын хүн ам, нийгэм эдийн засгийн онцлог зэрэг нь СЭМТ-ийн үр ашигт нөлөөлсөн байна. Гэсэн хэдий ч СЭМТ нь эрэлтийн хүчин зүйл дээр харьцангуй бага хамрах хүрээтэй байдаг нь гарцын үр ашгийг нэмэгдүүлнэ.

Хоёрдугаарт, өмнөх хэсэгт үзүүлсэнчлэн, ойрын хугацаанд Монгол улсын эрүүл мэндийн зардал өсөх эсэх нь эргэлзээтэй хэвээр байна. Тиймээс Монголын эрүүл мэндийн тогтолцооны хангагдаагүй хэрэгцээ болон бусад бэрхшээлийг шийдвэрлэх боломжийг бий болгох зорилгоор СЭМТ-ийн нөөцийг хэр хэмнэх, чөлөөлөхийг үнэлэх нь хамгийн ач холбогдолтой юм.

Гуравдугаарт, зарим нэг орцуудыг СЭМТ-үүдийн түвшинд шууд тодорхойлох боломжгүй ч ЭМЯ, аймгийн эрүүл мэндийн төвийн түвшинд тодруулга хийж тодорхойлох боломжтой юм.

СЭМТ-ийн техникийн үр ашгийг тооцоолох боломжит 2 арга зүйд: параметрийн арга стохастик фронтиер шинжилгээг ашиглах (aignet et al., 1977), параметрийн бус арга DEA /мэдээллийн боловсруулалтын дүн шинжилгээний давхар ачааллах арга/ (Farrell, 1957; charnes et al., 1978), Free Disposal Hull /жишгийг өөртэй ойролцоо буюу үе тэнгийнхэнтэй нь харьцуулан судалдаг арга/ (deprins et al., 1984) зэргийг тооцоололдоо ашигласан юм. Параметрын арга нь үйлдвэрлэлийн функциональ хэлбэрийн талаархи нэмэлт төсөөллийг шаарддаг тул бид параметрийн бус аргыг ашигладаг. Цаашлаад параметрийн бус арга нь хэд хэдэн орц болон гарцыг оруулж үр ашгийн оноог тооцоолж болдог юм.

Параметрийн бус аргуудын нэг болох DEA нь эрүүл мэндийн байгууллагуудын үр ашгийг тооцоолоход түгээмэл хэрэглэгддэг арга (Hollingworth, 2008) юм. DEA нь орц, гарцын өгөгдсөн утгын цэгүүдийг тооцоолж, СЭМТ-ийн түүвэрт ажиглагдсан хамгийн сайн утга хоорондын ялгаагаар үр ашгийн түвшинг хэмжинэ. СЭМТ-ийн үр ашгийн түвшинг 0-1 хооронд үнэлэх бөгөөд 1 оноо нь СЭМТ-ийн үр ашгийн түвшин маш сайн, үр ашгийн хязгаарын түвшинд ажиллаж байгааг илтгэнэ. Оноо буурах тусам СЭМТ-ийн үр ашгийн түвшин бага байгааг илтгэнэ. Ялангуяа эрүүл мэндийн бүтээгдэхүүн эсвэл гарц нэг түвшинд байхаар тооцоолж орцын хэмжээг хир их багасгаж болохыг дараах томъёогоор тооцно:

$$\text{Орцын боломжит бууралт (Одоогийн орцын хэмжээнээс хувиар тооцох)} = (1 - \text{үр ашгийн оноо}) * 100$$

DEA шинжилгээний үед техникийн үр ашгийг тогтмол болон хувьсах өгөөжийг ашиглан тооцоолж болно. Хэрэв бүх СЭМТ-үүд боломжит хэмжээнд үйл ажиллагаа явуулж буй тохиолдолд тогтмол өгөөжийг ашиглах нь илүү тохиромжтой, хэрэв тийм биш тохиолдолд эдийн засгийн хэмжээсүүдийг багтаах зорилгоор хувьсах өгөөжүүдийг ашиглах нь илүү тохиромжтой гэж үздэг.

2 шатлалт загвар нь эхлээд үр ашгийн оноог тооцоолсны дараагаар бусад хувьсах үзүүлэлтүүдийг тооцно. Иймд үр ашгийн оноо нь стандарт хувьсагч хэмжигдэхүүнүүд болон регрессийн шинжилгээгээр тогтоогдсон үр дүн юм. Мөн параметрийн бус аргаар тооцсон үр ашгийн оноо нь нэг нэгнээсээ хамааралтай байх бөгөөд үр ашгийн тооцооллууд нь харилцан хамааралтай байна. Хазайлтыг тохируулсан DEA оноог тооцоолсны дараагаар 2-р шатанд хувьсагчуудыг тооцоолж параметрийн бус DEA үр ашгийн оноог тооцоолох нь хамгийн үр дүнтэй арга хэмээн Simar болон Wilson-ы нар дэвшүүлжээ. Эхлээд анхны DEA онооноос хувьсагчуудыг тооцоолсон оноог хассанаар засварлагдсан DEA оноо гарна. Дараа нь энэхүү засварлагдсан DEA оноог регрессийн тэгшитгэлийг ашиглан хувьсагчуудыг тооцоолж үр ашгийн эцсийн оноог тооцоолж гаргана. Энэхүү аргаар 2017-2018 оны хоорондох СЭМТ-ийн үр ашгийг үнэлж тооцоолсон болно.

4.2 Орц ба гарцыг сонгох

Үр ашгийн оноог тооцоолохдоо DEA-ийн долоон загварыг үүсгэн тооцсон бөгөөд эдгээр загварууд хоорондоо маш төстэй үүсгэгдэж үр дүн болон чанарыг үнэлэх боломжтой. Сонгосон үндсэн загвар (Загвар 1, Хүснэгт 3) -д эмч, эрүүл мэндийн бусад мэргэжилтнүүд, орны тоо нь орцоор; урьдчилан сэргийлэх, урьдчилан сэргийлэх бус үзлэг, өвчтөний тоо нь гарцаар тооцогдсон. Энэхүү загвар нь статистикийн хүртээмжийг харгалзан үр ашгийн оноог тооцоолоход оруулсан үндсэн хэмжигдэхүүнүүдийг авч үзэх ба цөөн тооны хувьсагчтай байх давуу талтай болно. Хүснэгт 3-т бүх загваруудын бүтцийг харуулсан.

Хүснэгт 3. Үр ашгийн оноог тооцоолох алтернатив загварууд

Орц				
Model 1	Эмч	эрүүл мэндийн бусад мэргэжилтнүүд	Ор	
Model 2	Эмч	эрүүл мэндийн бусад мэргэжилтнүүд	Ор	
Model 3	Эмч	эрүүл мэндийн бусад мэргэжилтнүүд	Ор	

Model 4	Эмч	Сувилагч	эрүүл мэндийн бусад мэргэжилтнүүд	Орны тоо	
Model 5	Эмч	Сувилагч	эрүүл мэндийн бусад мэргэжилтнүүд	эрүүл мэндийн бусад мэргэжилтнүүд	Ор
Model 6	Эмч	Сувилагч	эрүүл мэндийн бусад мэргэжилтнүүд	эрүүл мэндийн бусад мэргэжилтнүүд	Ор
Model 7	Эмч	Сувилагч	эрүүл мэндийн бусад мэргэжилтнүүд	эрүүл мэндийн бусад мэргэжилтнүүд	Ор
Гарц					
Model 1	Хэвтэн эмчлүүлсэн	Урьдчилан сэргийлэх үзлэг	Урьдчилан сэргийлэх бус үзлэг		
Model 2	Хэвтсэн ор хоног	Урьдчилан сэргийлэх үзлэг	Урьдчилан сэргийлэх бус үзлэг		
Model 3	Хэвтэн эмчлүүлсэн	Урьдчилан сэргийлэх үзлэг	СЭМТ урьдчилан сэргийлэх бус үзлэг	Гэрийн эргэлт	
Model 4	Хэвтэн эмчлүүлсэн	Урьдчилан сэргийлэх үзлэг	Урьдчилан сэргийлэх бус үзлэг		
Model 5	Хэвтэн эмчлүүлсэн	Урьдчилан сэргийлэх үзлэг	Урьдчилан сэргийлэх бус үзлэг		
Model 6	Хэвтсэн ор хоног	Урьдчилан сэргийлэх үзлэг	Урьдчилан сэргийлэх бус үзлэг		
Model 7	Хэвтэн эмчлүүлсэн	Урьдчилан сэргийлэх үзлэг	СЭМТ урьдчилан сэргийлэх бус үзлэг	Гэрийн эргэлт	

4.3 Үр ашгийг тодорхойлох хүчин зүйлүүдийн талаархи таамаглал

Онолын дүн шинжилгээ, боломжит өгөгдлийн үндсэн дээр СЭМТ-ийн үр ашигт нөлөөлөх зургаан хүчин зүйлийг сонгосон. Сумын түвшинд: хүн амын хэмжээ, нягтрал, хамаарлын харьцаа, ядуурлын төвшин, малчин өрхийн хүн ам дахь эзлэх хувь. СЭМТ-ийн түвшинд эмнэлгийн ажилтнууд дотрох эмч нарын хувь нь СЭМТ-ийн үр ашгийг тодорхойлох хүчин зүйл гэж үзсэн. Урсгал зардал, ажилтнуудад олгосон нэмэлт урамшуулал гэх мэт бусад хүчин зүйлийг харгалзан үзэх байсан боловч шаардлагатай мэдээлэл дутмаг байсан тул хассан. Нөлөөлж болох хүчин зүйлсийн талаарх таамаглалыг Хүснэгт 4-д үзүүлэв. Зарим хүчин зүйлүүд нь СЭМТ-ийн үр ашигт эерэг буюу сөрөг нөлөө үзүүлэх боломжтой юм.

Хүснэгт 4. Нөлөөлж болох хүчин зүйлсийн талаарх таамаглал

Хувьсагч	Үр ашигт нөлөөлөхүйц нөлөө	Таамаглах шалтгаан
Хүн амын тоо	+	Хүн ам ихтэй газар байрладаг СЭМТ нь эрэлт ихтэй тулгардаг
Хүн амын нягтаршил (/km ²)	+	Хүн ам ихтэй том сумдад амьдардаг иргэд СЭМТ-р үйлчлүүлэхийн тулд илүү их бэрхшээлтэй тулгардаг тул СЭМТ-ийн эрэлт буурдаг.
Хамаарлын харьцаа	+	Хүүхэд болон ахмад настнууд нь дунд насны хүн амаас илүү урьдчилан сэргийлэх болон эмчлэх тусламж үйлчилгээг аль алиныг нь ашигладаг бөгөөд энэ нь СЭМТ-ийн эрэлт хэрэгцээг нэмэгдүүлдэг.
Ядуурлын түвшин	+ / -	+Ядуурал нь эрүүл мэндийн асуудлыг улам дордуулдаг бөгөөд энэ нь ядуу суманд байрладаг СЭМТ-д эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний эрэлт өндөр байдаг

		-Халааснаас гарах шууд төлбөр, замын зардал өндөр байх нь эрүүл мэндийн тусламж авахаас татгалзах цаашлаад ядуу суманд байрладаг СЭМТ-ийн хэрэгцээг багасгадаг.
Малчин өрхийн хүн амд эзлэх хувь	+ / -	+малчдын амьдралын нөхцөл нь хүнд, үүнээс улбаалж өвчлөлийн тархалтыг нэмэгдүүлдэг бөгөөд энэ нь СЭМТ-ийн хэрэгцээг ихэсгэдэг. -малчид нь алслагдсан бүс нутагт амьдардаг тул СЭМТ-д ирж тусламж авахад хүндрэлтэй, өндөр зардалтай.
Эмнэлгийн ажилчдын дундах эмчийн эзлэх хувь	+ / -	+ эмч нар сувилагч нараас илүү үр ашигтай эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээ үзүүлж ажилладаг, олон өвчнийг оношилж, эмчилдэг. -Эмч нар өндөр хувийг эзлэн ажиллаж байгаа нь "тусламж үйлчилгээний чанар" нөлөөгөөр давтан үзлэг багасч, улмаар СЭМТ-ийн үйл ажиллагааны түвшин буурч болзошгүй юм.

5. Сумын эрүүл мэндийн төвүүдийн үр ашгийн түвшингийн үр дүн

5.1 Орц болон гарцын дэлгэрэнгүй үзүүлэлтүүд

Хүснэгт 5-т орц, гарцын талаархи үндсэн тайлбар статистикийг харуулав. Зарим талаар одоо байгаа стандартын дагуу хуваарилалт нь СЭМТ-ийн зэрэглэлээс хамаарч өөр өөр байдаг (I, II эсвэл III), ангилал тус бүр нь хүн амын тоо, аймгийн төвөөс алслагдсан байдал зэргээс хамаарч харилцан адилгүй байна. Мөн орон тооны жинхэнэ ажилтнууд стандартын дагуу байдаггүй. Жишээлбэл, СЭМТ-үүдийн 29% -д эмч нар стандартын тоогоор ажилладаггүй, 3000 хүртэлх хүнд үйлчлэх ёстой бөгөөд аймгийн төвөөс 50-99 км-ийн зайд байрладаг, эсвэл 1-2 цагийн дотор хүрч болдог II зэрэглэлийн СЭМТ-ийн хувьд энэ ялгаа их байна (39.2%).

5.2 Гадна илрүүлэг шинжилгээ

DEA арга зүй нь параметрийн бус аргад ордог шалтгаан нь таамаг хийдэггүй, аль нэг зүйлтэй адилтгаж үздэггүй, абсолют шугамаа дата буюу өгөгдлөөс гаргаж хамгийн сайн үр ашигт хүрсэн нэгийг сонгоод бусадтай нь жишиж үздэг. Энэхүү үр ашгийн хэмжилтийн техникийг ашигласнаар тухайн өгөгдөлд байх хэвийн бус эсвэл аль нэг СЭМТ-ийн өгөгдөл тайлагнаагүй байх тохиолдолд бусад СЭМТ-ийн үр ашгийн үнэлгээнд нөлөөлж, орц болон гарцын үнэлгээнд гажуудал үүсгэх боломжтой. Тийм учраас DEA шинжилгээ хийхийн өмнө гадны нөлөөллийг илрүүлэх шинжилгээг заавал хийх шаардлагатай юм.

Гадны нөлөөллийг илрүүлэх эхний арга бол орц болон гарцын хоорондох 2 хэмжээст харилцан хамаарлыг судлах юм. Ялангуяа тухайн орцонд хамаарах гарц бүрийн графикийг байгуулж тухайн графикийн хязгаараас давсан цэгүүдийг олж тогтоох явдал юм.

Хэдийгээр гадны нөлөөллийг ганцхан графикийн цэгүүдээр олж тогтоох нь бас учир дутагдалтай. Эхнийх нь гадны нөлөөллийг графикаас олж тогтоох нь хүндрэлтэй, хоёрдугаарт СЭМТ-ийн гадны нөлөөлөл нь нэг болоод түүнээс олон графикт нөлөөлөх боломжтой. Эцэст нь графикт 2 хэмжээст нөлөөллийг л олох боломжтой тул олон хэмжээст нөлөөллийг илрүүлэх боломжгүй гэсэн үг юм.

Гадны нөлөөллийг илрүүлэх хамгийн хүчирхэг арга болох DEA онооны тооцооллоос аль нэг үзүүлэлтийг хасч тооцох аргыг Simar боловсруулсан байна. Энэхүү аргачлалаар тухайн түүврээс аль нэг багц түүврийг хасч DEA оноог тооцно гэсэн үг юм.

Потенциалт олон төрөлт нөлөөллийг илрүүлэхийн тулд бид эхний ээлжинд энгийн DEA шинжилгээг хийж үр ашгийн оноо нь 1-тэй тэнцүү гарсан бүх СЭМТ-ийн өгөгдлүүдийг авч үзсэн. Ингэхэд нийт 74 потенциалт нөлөөлөл байх боломжтой тооцоо гарсан. Дараагаар нь энэхүү 74 потенциалт нөлөөллийг хасч DEA оноог тооцоод дараах зүйлд анхаарсан:

- i. Багцыг хасч тооцсоны дараа үр ашгийн оноо өөрчлөгдсөн СЭМТ-ийн тоо
- ii. Тухайн багцаас хасагдсан СЭМТ-ийн үр ашгийн оноо
- iii. Энгийн аргаар тооцосон DEA оноо болон багцыг хасч тооцсон DEA онооны хоорондын харилцан хамаарал- потенциал нөлөөлөл нь бусад СЭМТ-ийн оноонд хэрхэн нөлөөлж байгаагаар нь
- iv. Энгийн аргаар тооцосон DEA оноо болон багцыг хасч тооцсон DEA онооны хоорондын харилцан хамаарал- потенциал нөлөөлөл нь СЭМТ-ийн зэрэглэлд хэрхэн нөлөөлж байгаагаар нь.

Хавсралт 1 дахь хүснэгтэд эхний DEA шинжилгээгээр 74 потенциал нөлөөлөл илэрсэн үр дүнг харуулсан бөгөөд бид эхний шинжилгээгээр үр ашгийн оноо нь 1.1-ээс илүү гарсан СЭМТ-ийн өгөгдлүүдийг гадны нөлөөлөл гэж үзэн түүврээс хассан болно. Эдгээр 20 СЭМТ-ийн үзүүлэлтийг хүснэгт 1-д саарлаар тодруулж харуулсан болно. Мөн эдгээр 20 СЭМТ нь бусад төвүүдийн үр ашгийн оноонд нөлөөлөх харилцан хамаарал болоод зэрэглэлийн харилцан хамаарал багатай байсан болно.

Хүснэгт 5 СЭМТ-ийн дескриптив статистик: орц, гарц, үр ашгийн онооны тодорхойлогч хүчин зүйлс

	N		Дундаж		Вариацийн %	Вариацийн коэффициент		Min		Max	
	2017	2018	2017	2018		2017	2018	2017	2018	2017	2018
Орц											
Эмч	233	261	2.9	2.8	-1.7	0.42	0.42	1.0	1.0	8.0	8.0
Сувилагч	232	260	5.6	5.6	-0.4	0.26	0.32	2.0	2.0	12.0	14.0
Эмнэлгийн мэргэжилтнүүд (эмчээс бусад)	233	261	12.7	12.6	-0.3	0.24	0.28	6.0	6.0	26.0	32.0
Эмнэлгийн мэргэжилтнүүд (сувилагчаас бусад)	233	261	7.2	7.1	-1.9	0.30	0.35	3.0	2.0	14.0	21.0
Эмнэлгийн бус мэргэжилтнүүд	232	260	7.1	6.8	-4.4	0.35	0.37	3.0	2.0	18.0	16.0
Ор	233	261	10.9	11.2	3.1	0.46	0.47	5.0	4.0	45.0	45.0
Гарц											
Амбулаторийн үзлэг	233	261	6262	5804	-7.3	0.63	0.59	1565	1284	35758	29547
Урьдчилан сэргийлэх үзлэг	233	261	2341	2256	-3.6	0.67	0.62	182	164	10986	9417
Урьдчилан сэргийлэх бус	233	261	3921	3548	-9.5	0.67	0.67	1019	739	24997	20130
СЭМТ дэхь урьдчилан сэргийлэх бус үзлэг	232	260	2958	2760	-6.7	0.72	0.69	86	623	20992	16773
Гэрээр үзүүлэх тусламж үйлчилгээ	232	260	957	784	-18.1	1.01	1.08	8	9	8660	8797
Ор хоног	232	260	2224	2172	-2.3	0.46	0.46	669	786	9874	9313
Хэвтэн эмчлүүлэгсэд	233	261	329	328	-0.2	0.45	0.47	102	105	1298	1231
Тодорхойлогч											
Нийт хүн ам	233	261	3025.1	3066.7	1.37	0.45	0.47	969.0	981	9512.0	9615.0
Хүн амын нягтрал	233	261	1.2	1.2	6.09	3.03	2.71	0.1	0	50.9	50.6
Хамаарлын харьцаа	233	261	51.8	53.0	2.34	0.09	0.09	40.9	36	66.9	69.2
Ядуурлын түвшин (2011)	233	261	34.8	34.3	-1.27	0.30	0.29	10.1	10	52.9	52.9
Хүн амд эзлэх малчин өрх	233	261	56.2	55.1	-1.90	0.24	0.26	6.8	6	77.6	80.7
Эмнэлгийн мэргэжилтэн дэх эмч нарын тоо	233	261	18.4	18.2	-1.09	0.31	0.31	6.3	7	38.5	46.2

5.3 СЭМТ-ийн үр ашгийн түвшин

5.3.1 Ерөнхий зураглал

Хүснэгт 6-д бүх загвараар тооцсон үр ашгийн онооны нэгдсэн статистик үзүүлэлтүүдийг харуулсан байна. Гол загварын /загвар 1/ дагуу тооцсон үр ашгийн онооны дундаж үзүүлэлт нь 0.718 гарч байгаа нь СЭМТ-үүд гарцыг бууруулахгүйгээр орцын хэрэглээгээ 28.23%-иар бууруулах боломжтой гэсэн тооцоо гарч байна. Мөн дундаж үр ашгийн оноо нь загвар 2-7 хүртэл ойроцоогоор 0.7054-0.7656-ийн хооронд хэлбэлзэж байна.

Загвар 1 болон загвар 3-ын үр ашгийн оноон хоорондоо хамгийн их харилцан хамааралтай байсан бөгөөд урьдчилан сэргийлэх бус үзлэгийн тоог гэрээр очиж үзсэн болон СЭМТ-д ирж үзүүлсэн тоогоор хувааж авч үзсэн болно. Мөн загвар 1 болон бусад загварын хоорондын харилцан хамаарал өндөр байгаа нь өвчтөний тоог хэвтэн эмчлүүлсэн ор хоногийн тоогоор сольсон /загвар 2/, мөн эрүүл мэндийн мэргэжилтнүүдийн тоог сувилагч болон бусад эрүүл мэндийн мэргэжилтнүүд /загвар 4/ гэж хуваасантай холбоотой юм. 5-аас 7 хүртэлх загварт бид эрүүл мэндийн мэргэжилтнүүдийг эмч, сувилагч болон бусад эрүүл мэндийн мэргэжилтнүүд гэж задлан, орцод эрүүл мэндийн бус ажилчдыг оруулж тооцсон болно. 5-7 хүртэлх загварын үр ашгийн оноо нь загвар 1-ийн үр ашгийн оноотой харилцан хамаарал харьцангуй бага байна. Мөн загвар 1 болон загвар 6-ийн хоорондын харилцан хамаарал маш бага байгаа нь өвчтөнүүдийн тоог хэвтэн эмчлүүлсэн ор хоногийн тоогоор сольсонтой холбоотой юм.

Хүснэгт 6. Үр ашгийн онооны дэлгэрэнгүй статистик

Тохируулга хийгдсэн үр ашгийн оноо	Obs	Дундаж	Стандарт хазайлт	Хувьсагчийн коэффициент	Хамгийн бага утга	Хамгийн их утга	Загвар хоорондын харилцан хамаарал 1
Model 1	494	0.7177	0.1276	0.1778	0.3974	0.9907	-
Model 2	492	0.7054	0.1278	0.1812	0.3920	0.9910	0.9270**
Model 3	492	0.7167	0.1210	0.1688	0.3905	0.9896	0.9683**
Model 4	492	0.7212	0.1275	0.1768	0.4002	0.9934	0.9588**
Model 5	492	0.7617	0.1153	0.1514	0.4198	0.9892	0.8398**
Model 6	492	0.7595	0.1179	0.1552	0.4146	0.9857	0.7907**
Model 7	492	0.7656	0.1124	0.1468	0.4164	0.9864	0.8132**

2017-2018 оны үр ашгийн дундаж оноо нь загвар 1-ийн хувьд 0.718 байна. Үр ашгийн дундаж онооны хувьд 2017 онд 0.722, 2018 онд 0.718 байсан нь харьцангуй тогтвортой байсан үзүүлэлт болж байна. Гэвч зарим СЭМТ-ийн үр ашгийн оноо өмнөх оныхоос илт өөрчлөгдсөн үзүүлэлт бас байна. Үр ашгийн онооны медиан нь 0.7155 байгаа нь СЭМТ-ийн тал хувь нь техникийн үр ашгаа сайжруулж, гарцыг бууруулалгүйгээр орцыг 28%-иар бууруулж чадсан гэдгийг харуулж байна.

5.3.2 Аймгийн үр ашгийн байдал

Эрүүл мэндийн үйлчилгээний хүртээмжийг сайжруулах, түүнийг оновчтой зохион байгуулах, хяналт тавих, санхүүжүүлэх зэрэг асуудлыг аймгийн эрүүл мэндийн төвүүд болон түүний салбар нэгжүүд хариуцаж ажилладаг. Тийм учраас аймгийн эрүүл мэндийн төвүүдийн үр ашгийн оноог /хүснэгт 7/ мөн тооцсон. 2017-2018 оны дундаж үзүүлэлтүүдийг харахад Дархан-Уул /0.879/ болон Хэнтий /0.839/ аймгууд хамгийн үр ашигтай байсан бол Хөвсгөл /0.589/ болон Говь-Алтай /0.584/ аймгууд хамгийн үр ашиг багатай ажиллажээ. Хүснэгтийн 11 болон 12-р багануудыг харвал 2017-2018 онуудад амйгуудын үр ашгийн дундаж хэлбэлзэл харьцангуй бага байх бөгөөд үр ашгийн дундаж 10 аймагт буурч, 7 аймагт өссөн дүнтэй гарчээ.

7-р баганад аймаг бүрийн СЭМТ-ийн үр ашгийг хангалттай түвшинд байлгах хэмнэж болохуйц орцын хэмжээг үзүүлсэн байна. Бид эрэмбийг харгалзан үр ашгийг сайжруулах боломж маш өндөр буюу 13 аймагт 20 хувиас илүү, 6 аймагт 30 хувиас илүү байгааг цохон тэмдэглэх хэрэгтэй. Монгол улс нь маш хязгаарлагдмал санхүүгийн нөөц бололцоотой хэдий ч үр ашгийг нэмэгдүүлэх нь чухал ач холбогдолтой гэдэгтэй эвлэрэх хэрэгтэй гэдгийг энэхүү судалгаа харуулсаар байгаа юм.

5.3.3 СЭМТ-үүдийн үр ашгийн ялгаатай түвшнүүд

Нийт 261 СЭМТ-үүдийн 188 нь буюу 72% нь 0.63-аас дээш оноотой, харин 17 СЭМТ нь 0.4-0.52 –ийн хооронд оноо авсан байгаа нь орцынхоо хэмжээг 50-60%-иар бууруулж бусад сайн гүйцэтгэлтэй СЭМТ-үүдийн үр ашгийн хэмжээнд хүртэл ажиллах боломжтойг харуулж байна.

Аль СЭМТ нь хамгийн үр ашигтай, аль нь хамгийн үр ашиггүй байгааг хавсралтад дурдсан дэлгэрэнгүй зургаас харж болно. Энэ дэд хэсэгт хамгийн үр ашигтай 10 СЭМТ, хамгийн үр ашиггүй 20 СЭМТ-ийн оноонуудыг хүснэгтээс харж болох бөгөөд хамгийн үр ашигтай ажилласан 10 СЭМТ-үүдийн дундаж үр ашгийн оноо нь 0.942 байхад хамгийн үр ашигтай ажилласан 20 СЭМТ-үүдийн дундаж оноо нь 0.930 байна. Харин үр ашиггүй ажилласан 10 СЭМТ-ийн дундаж оноо нь 0.440 байхад үр ашиггүй ажилласан 20 СЭМТ-ийн дундаж оноо нь 0.472 байна. Хамгийн үр ашигтай ажилласан СЭМТ-үүд нь Хэнтий, Төв аймагт байсан бөгөөд хамгийн үр ашиггүй ажилласан нь Говь-Алтай, Хөвсгөл аймагт байжээ.

Хүснэгт 7 Үр ашгийн оноо аймагаар

	Дундаж						Боломжит оролт	Дундаж	Дундаж	Голч	СХ/дундаж **	Хамгийн бага утга	Хамгийн их утга
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2017	2018	2017-18	Rank 2017	Rangk 2018	Rank 2017-18	2017-18	Var. 2017-18	Rank Var	2017-18	2017-18	2017-18	2017-18
Архангай	0.739	0.734	0.737	9	9	10	26	-0.005	9	0.733	0.108	0.766	0.991
Баянхонгор	0.651	0.609	0.630	15	16	16	37	-0.042	14	0.619	0.130	0.562	0.900
Баян-Өлгий	0.848	0.798	0.820	2	4	3	18	-0.049	16	0.867	0.126	0.499	0.903
Булган	0.725	0.729	0.727	12	11	12	27	0.003	7	0.722	0.101	0.643	0.927
Дархан-Уул	0.867	0.879	0.879	1	1	1	12	0.012	3	0.879	0.180	0.600	0.919
Дорнод	0.792	0.777	0.784	6	6	7	22	-0.015	10	0.784	0.086	0.682	0.900
Дорноговь	0.770	0.790	0.780	8	5	8	22	0.020	1	0.763	0.111	0.613	0.901
Дундговь	0.730	0.704	0.717	10	13	13	28	-0.026	12	0.716	0.150	0.522	0.888
Говь-Алтай	0.576	0.584	0.584	18	18	19	42	0.008	5	0.580	0.168	0.420	0.942
Говьсүмбэр*	0.825	0.856	0.846				15			0.825		0.779	0.933
Хэнтий	0.834	0.844	0.839	4	2	2	16	0.010	4	0.851	0.068	0.720	0.925
Ховд	0.788	0.764	0.776	7	8	9	22	-0.024	11	0.778	0.117	0.578	0.938
Хөвсгөл	0.583	0.596	0.589	17	17	18	41	0.013	2	0.565	0.215	0.432	0.923
Орхон*	0.955	0.949	0.949				5			0.949		0.942	0.955
Сэлэнгэ	0.839	0.723	0.807	3	12	4	19	-0.117	18	0.815	0.121	0.632	0.935
Сүхбаатар	0.624	0.566	0.598	16	19	17	40	-0.058	17	0.590	0.161	0.434	0.856
Төв*		0.807	0.807		3	5	19						
Өмнөговь	0.726	0.729	0.727	11	10	11	27	0.003	8	0.704	0.104	0.618	0.929
Увс	0.812	0.766	0.789	5	7	6	21	-0.046	15	0.825	0.131	0.577	0.941
Өвөрхангай	0.662	0.623	0.642	14	15	15	36	-0.039	13	0.608	0.202	0.397	0.946
Завхан	0.692	0.697	0.695	13	14	14	31	0.005	6	0.684	0.174	0.432	0.944
Орхон*: 1 СЭМТ 2017, 2018 он; Говьсүмбэр*: 1 СЭМТ 2017, 2018 он ; Төв*: СЭМТ 2017 онд 0, 2018 онд 25													
** Стандарт хазайлт/ дундаж													

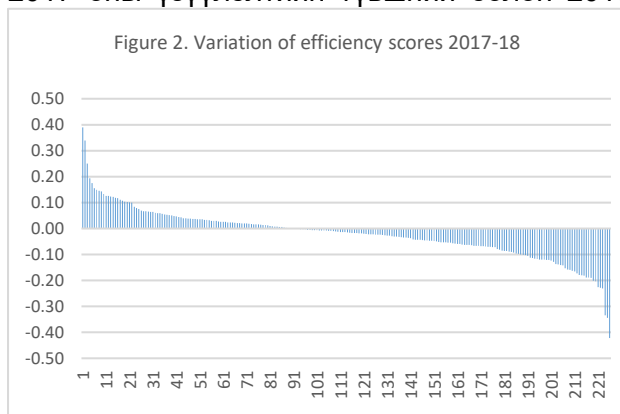
Хүснэгт 8.2018 онд эхэнд болон сүүлд орсон СЭМТ жагсаалт

		Эхний 20		Сүүлийн 20		
1	Дархан-Уул	Шарынгол	0.991	Баянхонгор	Гурванбулаг	0.518
2	Завхан	Цагаанчулуут	0.944	Сүхбаатар	Баяндэлгэр	0.517
3	Говь-Алтай	Жаргалан	0.942	Баянхонгор	Эрдэнэцогт	0.517
4	Орхон	Жаргалант	0.942	Говь-Алтай	Дэлгэр	0.515
5	Төв	Сэргэлэн	0.938	Завхан	Отгон	0.504
6	Ховд	Мөнххайрхан	0.938	Сүхбаатар	Түвшинширээ	0.504
7	Төв	Дэлгэрхаан	0.937	Баянхонгор	Богд	0.499
8	Говьсүмбэр	Шивээгови	0.933	Хөвсгөл	Ханх	0.498
9	Өмнөговь	Хурмэн	0.929	Өвөрхангай	Баян-Өндөр	0.491
10	Хэнтий	Баянмөнх	0.925	Хөвсгөл	Ренчинлхүмбэ	0.487
11	Сэлэнгэ	Ерөө	0.923	Говь-Алтай	Баян-Уул	0.478
12	Хөвсгөл	Цагааннуур	0.923	Говь-Алтай	Төгрөг	0.467
13	Төв	Батсүмбэр	0.922	Завхан	Шилүүстэй	0.448
14	Төв	Сүмбэр	0.921	Хөвсгөл	Рашаант	0.446
15	Булган	Баяннуур	0.919	Хөвсгөл	Галт	0.445
16	Сэлэнгэ	Шаамар	0.915	Сүхбаатар	Уулбаян	0.434
17	Баян-Өлгий	Бугат	0.913	Хөвсгөл	Цагаан-Үүр	0.433
18	Хэнтий	Дадал	0.911	Хөвсгөл	Эрдэнэбулган	0.432
19	Дархан-Уул	Шарынгол	0.911	Говь-Алтай	Бигэр	0.420
20	Завхан	Цагаанчулуут	0.908	Өвөрхангай	Хайрхандулаан	0.397

5.3.4 2017-2018 оны хоорондох үр ашгийн нэмэгдэл болон хүндрэлүүд

Бидний мэдэж байгаачлан 2018 оны үр ашгийн дундаж оноо 2017 оныхтой тун ойролцоо байгаа бөгөөд 2017-2018 онд үр ашиг нь дээшилсэн СЭМТ-үүд байгаа болов уу? Хавсралт 4-н Зураг 1-д 226 СЭМТ-үүдийн үр ашгийн оноог 2017 болон 2018 он тус бүрээр үзүүлсэн байна. Нийт 226 СЭМТ-н 69% буюу 157 СЭМТ-ийн үр ашгийн онооны хазайлт нь -0.098 болон 0.065 утгын хооронд хэлбэлзэж байна. Энэхүү хазайлт нь харьцангуй бага бөгөөд бараг тогтвортой гэсэн үзүүлэлт юм. Хүснэгт.9-д үр ашиг нь дээшилсэн болон буурсан 20 СЭМТ-н үзүүлэлтийг харуулсан байна.

2017 оны үзүүлэлтийн түвшний болон 2017, 2018 оны үзүүлэлтийн хазайлтын хооронд харилцан



хамаарал байна уу гэж үзэхэд тодорхой хамаарал байхгүй байна. Жишээлбэл, хамгийн их хазайлттай байсан 2 СЭМТ /Говь-Алтай аймгийн Жаргалан сум, Завханы Цагаанчулуут/ харьцангуй бага оноотой байсан бол 2017 онд өндөр оноотой байсан 3 СЭМТ-ийн /Сүхбаатарын Уулбаян, Баянхонгорын Шинэжинст, Сэлэнгийн Орхон сум/ үзүүлэлтүүд буурчээ. Түүнчлэн ихэнх СЭМТ-үүдийн онооны хөгжил харьцангуй бага байсан бөгөөд СЭМТ-үүдийн үр ашгийн хөгжилд мониторинг хийснээр эрүүл мэндийн бодлогыг тодорхойлоход шаардлагатай учир шалтгаан болоод үр дүнг олж илрүүлэх чухал ач холбогдолтой юм.

6. Үр ашгийг тодорхойлох шинжилгээ

Боломжит өгөгдлүүдийг ашиглан 6 хүчин зүйлүүдийг сонгосон: үр ашгийн оноонд эерэг нөлөө үзүүлэх магадлалтай хүн амын тоо, нягтаршил, хамаарлын харьцаа, нөгөө талаас ядуурлын түвшин, хүн амд ногдох малчдын тоо, эрүүл мэндийн ажилчдын тоонд ногдох эмчийн тоо зэрэг үзүүлэлтүүдийг сонгосон.

3.1 Товчилсон регрессийн шинжилгээний үр дүн

Хүснэгт 10-д загвар 1-7 хүртэлх регрессийн шинжилгээний үр дүнг харуулсан байна.

Загвар 1-г харахад үр ашгийн оноо болон ядуурлын түвшин хооронд сөрөг хамаарал байгаа нь ядуу сумдад байрлах СЭМТ үр ашиг багатай болохыг илэрхийлж байна. Ядуу сумдад байрлах СЭМТ-д очих эмчлүүлэгчийн замын зардал өндөр байдагтай холбон тайлбарлаж болно. Мөн хамаарлын харьцаа болон үр ашгийн онооны хооронд эерэг хамаарал байгааг харж болно. Эмнэлэг бүхий жижиг бүс нутагт хүүхэд, ахмад насны хүмүүс их байгаа нь тухайн СЭМТ-ийн үр ашгийн оноонд эерэг нөлөө үзүүлсэн байна. Тухайн сумын хүн амын нягтаршил үр ашгийн оноонд мөн эерэг хамаарлыг үзүүлж байна. Жижиг сумдад байдаг иргэд том сумын эрүүл мэндийн төвд очиж үзүүлэх явдал их байгаатай холбоотой. Малчин өрхийн тоо нь үр ашгийн оноо хооронд сөрөг хамааралтай байгаа нь малчдын тоо өндөртэй сумын үр ашгийн оноо бага байна гэсэн үг юм. Эцэст нь эрүүл мэндийн ажилчдын тоонд ногдох эмчийн тоо болон үр ашгийн онооны хооронд эерэг хамаарал байгааг олж харж болно. Үүнийг хэд хэдэн талаас тайлбарлаж болохоор байна. Юуны түрүүнд, эрүүл мэндийн үйлчилгээ үзүүлэх, өргөн хүрээний өвчнийг эмчлэх тал дээр эмч нар нь сувилагчдаас илүү гүйцэтгэл үзүүлж байгаатай холбоотой. Цаашлаад олон эмчтэй СЭМТ-үүдийн үзүүлж буй эмнэлгийн тусламж үйлчилгээний чанар цөөн эмчтэй СЭМТ-үүдээс харьцангуй өндөр байгаа гэсэн үг юм.

Загвар 1-ээс 7-д хүн амын нягтаршил болон хамаарлын харьцаа нь СЭМТ-ийн үр ашгийн оноотой эерэг хамааралтай байгаа бол малчин өрхийн тоо болон ядуурлын түвшин зэрэг үзүүлэлт нь СЭМТ-ийн үр ашгийн оноотой сөрөг хамааралтай байна. Загвар 1, 2, 3 –т СЭМТ-үүдийн ажилчдыг илүү дэлгэрүүлж оруулсан бол 4,5,7-д товч байдлаар оруулсан болно. Мөн загвар 6-д СЭМТ-ийн үйл ажиллагааг хэмжихдээ өвчтөнүүдийн тооноос илүүтэйгээр орны тоо авч үзсэн болно. Мөн энэ загварт эрүүл мэндийн ажилчдын тоонд ногдох эмчийн тоо болон СЭМТ-ийн үр ашгийн оноо нь хоорондоо эерэг хамааралтай байгаа нь илүү олон эмчтэй СЭМТ-үүд өвчтөнийг олон хоног эмнэлэгт хэвтэж эмчилж байгааг илтгэж байна.

6.2 Квантил регрессийн шинжилгээний үр дүн

Доор үзүүлсэн үр дүн бол бүх түүврийн дундаж коэффициент юм. Үр ашгийн онооны түвшингээс үл хамааран тодорхойлогч хүчин зүйл нэг бүрт үзүүлэх нөлөө байна уу гэдэг нэг асуулт урган гарч байна. Энэ асуултанд хариулахын тулд бид үр ашгийн оноог тодорхойлогч тус бүртэй холбоотой коэффициентийг тооцоолохын тулд $\tau = 0.25, 0.5$ ба 0.75 -тай квант регрессийг ашигласан. Үр ашгийн оноонд эерэг үзүүлэх хамаарлын харьцаа болон үр ашгийн оноонд сөрөг нөлөө үзүүлэх малчин өрхийн тоо, ядуурлын түвшин зэрэг үзүүлэлтүүд 1, 2, 3-р түвшинд батлагдсан болно. Хамаарлын харьцаа, малчин өрхийн тоо болон ядуурлын түвшин нь голч квантил дээр харьцангуй өндөр, харин 3-р квантилээс илүү 1-р квантилд илүү өндөр байгаа нь ажиглагдсан болно.

Хүснэгт 9. 2017-2018 оны СЭМТ үр ашиг дээшилсэн болон буурсан, мөн үр ашиг өндөртэй СЭМТ

	Аймаг	СЭМТ	Вар.	Аймаг	СЭМТ	Вар.
1	Говь-Алтай	Жаргалан	0.390	Ховд	Дөргөн	-0.153
2	Завхан	Цагаанчулуут	0.339	Хөвсгөл	Галт	-0.158
3	Хөвсгөл	Цагааннуур	0.251	Сэлэнгэ	Сант	-0.159
4	Хөвсгөл	Жаргалант	0.193	Ховд	Чандмань	-0.163
5	Өмнөговь	Хурмэн	0.175	Өвөрхангай	Бат-Өлзий	-0.166
6	Завхан	Ургамал	0.156	Сэлэнгэ	Хушаат	-0.173
7	Дундговь	Гурвансайхан	0.149	Сэлэнгэ	Баянгол	-0.178
8	Дундговь	Дэлгэрцогт	0.145	Өвөрхангай	Уянга	-0.180
9	Хөвсгөл	Арбулаг	0.143	Өмнөговь	Ханхонгор	-0.181
10	Өмнөговь	Баяндалай	0.133	Дундговь	Өндөршил	-0.189
11	Дорноговь	Дэлгэрэх	0.126	Увс	Хяргас	-0.189
12	Дорноговь	Эрдэнэ	0.125	Завхан	Тэс	-0.190
13	Увс	Сагил	0.123	Дорнод	Баяндун	-0.202
14	Хөвсгөл	Баянзүрх	0.122	Увс	Ховд	-0.204

15	Завхан	Тэлмэн	0.118	Сэлэнгэ	Орхонтуул	-0.226
16	Завхан	Эрдэнэхайрхан	0.117	Хөвсгөл	Алаг- Эрдэнэ	-0.229
17	Өвөрхангай	Баянгол	0.110	Баянхонгор	Баян-Овоо	-0.231
18	Булган	Рашаант	0.107	Баянхонгор	Шинэжинст	-0.334
19	Хэнтий	Дархан	0.103	Сэлэнгэ	Орхон	-0.344
20	Архангай	Цахир	0.102	Сүхбаатар	Уулбаян	-0.422

Хүснэгт 10. Регрессийн дүн шижилгээ хийсэн үр дүн

	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
Нийт хүн амын тоо	0.00000818 (0.00000800)	0.00000186 (0.00000740)	0.00000433 (0.00000692)	0.00000495 (0.00000802)	-0.00000913 (0.00000699)	-0.00000156 (0.00000774)	-0.00000516 (0.00000693)
Хүн амын нягтаршил	0.0311*** (0.00734)	0.0277*** (0.00634)	0.0271*** (0.00605)	0.0358*** (0.00742)	0.0284*** (0.00629)	0.0250*** (0.00640)	0.0225*** (0.00576)
Хамаарлын харьцаа	0.00407*** (0.00126)	0.00237** (0.00119)	0.00455*** (0.00108)	0.00384*** (0.00123)	0.00268** (0.00114)	0.000652 (0.00121)	0.00262** (0.00108)
Хүн амд ноогдох малчдын тоо	-0.000129*** (0.0000411)	-0.0000996*** (0.0000383)	-0.000112*** (0.0000369)	-0.0000940** (0.0000395)	-0.0000656* (0.0000351)	-0.0000818** (0.0000399)	-0.0000818** (0.0000345)
Ядуурлын түвшин (2011)	-0.00418*** (0.000563)	-0.00424*** (0.000566)	-0.00388*** (0.000525)	-0.00452*** (0.000576)	-0.00483*** (0.000559)	-0.00478*** (0.000616)	-0.00467*** (0.000530)
эрүүл мэндийн ажилчдын тоонд ногдох эмчийн тоо	0.00183* (0.00103)	0.00245** (0.000993)	0.00162* (0.000961)	0.00155 (0.00104)	0.00138 (0.000918)	0.00246** (0.00102)	0.00130 (0.000908)
Жил=2018	-0.0171 (0.0108)	-0.0164 (0.0110)	-0.0134 (0.0102)	-0.0168 (0.0112)	-0.00835 (0.0103)	-0.00925 (0.0109)	-0.00941 (0.00982)
Тогтмол	0.638*** (0.0691)	0.711*** (0.0651)	0.607*** (0.0594)	0.658*** (0.0670)	0.806*** (0.0627)	0.878*** (0.0669)	0.810*** (0.0599)
N	494	492	492	492	492	492	492

Стандарт алдаа ; * p<0.10, ** p<0.05, *** p<0.01

7. Санал дүгнэлт

Энэ бүлэгт энэхүү судалгааны гол үр дүн, авч хэлэлцэх асуудал, цаашид бодлогын ямар арга хэмжээнүүдийг авч ажиллах тал дээр санал боловсруулсан болно.

Энэхүү судалгаанд Simar болон Wilson нарын боловсруулсан DEA шинжилгээний аргачлалыг ашигласан бөгөөд СЭМТ-үүдийн үр ашгийн оноог тооцоолж хамгийн өндөр үзүүлэлтийг жишиг болгон авч үзсэнийг дурьдах нь зүйтэй.

Гол загварт бид үр ашгийн оноог тооцохдоо 3 орц /эмчийн тоо, бусад эрүүл мэндийн ажилчдын тоо, орны тоо/ болон 3 гарц /урьдчилан сэргийлэх үзлэгийн тоо, эмчлүүлэгчдийн тоо, хэвтэн эмчлүүлэгчдийн тоо/ -ын үзүүлэлтийг авч үзсэн болно. Мөн энэхүү загварын үр дүнг батлахын тулд орц, гарц өөр 6 загварыг ашиглан гол загварын үр дүнг баталсан болно.

7.1. СЭМТ-ийн үр ашгийг дээшлүүлэх, нэмэлт эх үүсвэрүүдийг танах

Ерөнхийдөө үр дүнгээс харахад СЭМТ-үүдийн үр ашиг 2017-2018 оны хугацаанд харьцангуй доогуур байгаа бөгөөд үр ашгийн дундаж үзүүлэлт 0.718 байна. СЭМТ-үүд гарцыг бууруулахгүйгээр орцын хэрэглээгээ дундажаар 30 орчим хувиар бууруулах боломжтой гэсэн тооцоо гарч байна. Тиймээс ихээхэн хэмжээний хэмнэлт хийх боломжтой. Аймаг бүрийн гүйцэтгэлийг авч үзэхэд энэ нь бас батлагдсан юм. Гэсэн хэдий ч үр ашгийг дээшлүүлэх нь СЭМТ-үүд хооронд нэг нь нөгөөгөөс ихээхэн ялгаатай байдаг. Үр ашгийн оноо 0.4-ээс 1-ийн хооронд хэлбэлзсэн бөгөөд СЭМТ-үүдийн 4.7% нь 0.5-аас доош оноотой байсан. Манай улсын эрх баригч, шийдвэр гаргагч нар онцгой анхаарал хандуулах ёстой СЭМТ-үүдийг сонгоход нь туслахад шаардлагатай зарим элементийг судалгаандаа тусгасан. Үр ашигтай ажиллах нь эрүүл мэндийн төсвийг бууруулах үндэслэл болохгүй. Эдгээр нь харахан хангагдаагүй эрүүл мэндийн хэрэгцээг бүрэн хангахад туслах, эсвэл ЭМСалбарын чанарыг сайжруулахад чиглэсэн эх үүсвэрүүдийг чөлөөлж, бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамрах хүрээг хангах нэг хэсэг юм.

7.2. Эрүүл мэндийн анхан шатны тусламж үйлчилгээнд бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамрах хүрээг хангах бодлогыг хэрэгжүүлэх үр ашгийн тодорхойлогчид

СЭМТ-ийн үр ашигт нөлөөлөх хүчин зүйлүүдийн үр нөлөөг бид тооцоолсон. Гэхдээ 2 том хүчин зүйлийг онцлон харах шаардлагатай. Нэг талаас эндоген хүчин зүйл буюу СЭМТ, эрүүл мэндийн байгууллагууд, яам, засгийн газрын агентлаг төрийн байгууллагуудын нөлөөл, нөгөө талаас экзоген хүчин зүйл сумын хүн ам, онцлог шинж чанаруудтай холбоотой нөлөөлөхөд хэцүү хүчин зүйлүүд орно. Бидний дүн шинжилгээнд онолын хувьд хамааралтай хүчин зүйлийг харгалзан үзэхдээ бүх түүвэр дээр байгаа статистик, ялангуяа эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээтэй холбоотой хүчин зүйлүүдийг хамруулсан болно. 1-ээс 7 хүртэлх загваруудад хийсэн регрессийн шинжилгээний үр дүн нь нэг загвараас нөгөө загвартай маш ойрхон байгаа нь тэдний чанартай байдлыг илтгэнэ гэдгийг тэмдэглэх нь зүйтэй.

7.2.1. Үр дүнгээс таван үндсэн дүгнэлт гаргасан болно:

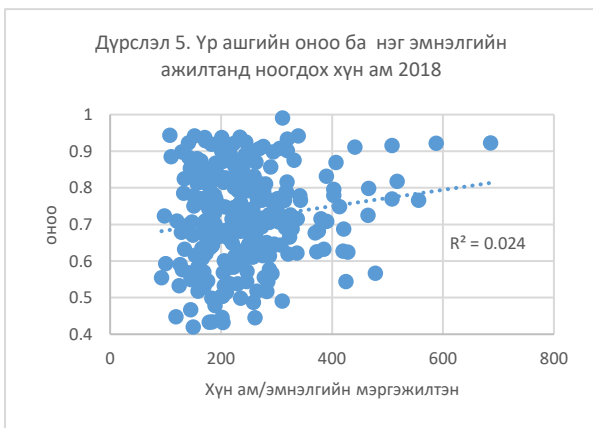
- А. Аль ч загвар дээр хүн амын тоо нь үр ашигт нөлөөлөөгүй, эерэг нөлөө үзүүлнэ гэж таамагласан
- Б. Нөгөө талаас хүн амын нягтаршил ихтэй болон хамаарлын харьцаа өндөртэй газар үр ашиг ихэссэн (7 загварын 6-д хамаарлын харьцаа, бүх загварт хүн амын нягтаршил үр ашгийн хамааралтай гарсан)
- В. Малчин өрхийн эзлэх хувь, ядуурлын түвшин нь загвараас үл хамааран үр ашигт сөрөг нөлөө үзүүлсэн
- Г. Эмнэлгийн ажилтнуудын дундах эмч нарын хувь нь үр ашгийг нэмэгдүүлэхэд эерэг нөлөө үзүүлсэн (долоон загварын дөрөвт нь).
- Д. Квантил регрессийн шинжилгээгээр үр ашгийг тодорхойлогч нар нь квантил хэсгүүдэд илэрхий өөрчлөлт, хамааралгүй байсан.

Эдгээр үр дүн нь бодлогын хэд хэдэн үр нөлөөг санал болгож байна, нэгдүгээрт эрүүл мэндийн тусламж, хоёрдугаарт эрэлт хэрэгцээ. Гэхдээ тэд бас нэлээд олон асуулт тавьж байгаа бөгөөд зарим нь бидний онцолсон судалгааны өнөөгийн хязгаарлалттай холбоотой юм.

7.2.2. Эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний үр ашгийг дээшлүүлэх.

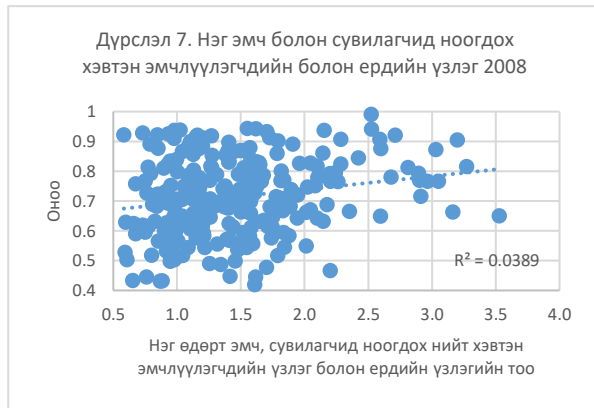
Үр ашгийн оноо болон эрүүл мэндийн ажилтнуудын дундах эмч нарын эзлэх хувь хоорондын эерэг хамаарал нь зарим СЭМТ-дэд энэ хэмжээг буюу эмч нарын тоог нэмэгдүүлэх нь зүйтэй гэж үзэж байна. Энэ нь ихэнх сумдад сувилагч нарын хуваарилалт хийх, эрүүл мэндийн чиглэлээр хүний нөөцийн шилжих хөдөлгөөн хийх зэрэг өөрчлөлтүүдийг дагуулна. Гэхдээ хамгийн бага үр ашиг гарсан СЭМТ-ээс эхлээд гүнзгий оношлогоо хийсний дараа үүнийг бие даан хийх хэрэгтэй. Эндээс үзэхэд хүний нөөц ба үр ашгийн хоорондын уялдаа холбоог илүү нарийвчлан судлах шаардлагатай байна. Бид СЭМТ тус бүрт эмнэлгийн нийт ажилтан, эмч, сувилагч тутамд ногдох оршин суугчдын тоог авч үзсэн. Энэхүү шинжилгээ нь сайн үйл ажиллагаатай СЭМТ нь олон тооны ажиллагсадтай, хүн ам ихтэй байгаатай холбоотой байна уу эсвэл эсрэгээрээ муу үйл ажиллагаатай СЭМТ-тэй холбоотой байна уу гэсэн асуудал гарч ирнэ. ЭМЯ-наас гаргасан СЭМТ-ийн үйл ажиллагааны стандартд гурван ангилал тус бүрт ажиллагсдыг хуваарилдаг боловч сумдын хүн амтай харьцуулахад орон тооны хувьд өргөн ялгаатай байдаг.

Хүн амын тоо болон үр ашгийн оноо хооронд маш бага харьцаа байсан. Эмнэлгийн ажиллагсадын тоо, оноог 5-р зурагт үзнэ үү. Мөр 2 нь оноотой харьцах харьцааны дүн нь зөвхөн 2% -ийг эзэлж байгааг харуулж байна. Жишээлбэл, эмнэлгийн ажилтанд ногдох 300 хүн амын харьцааг үр ашгийн оноо 0.5, 0.7 эсвэл 0.9 гэх мэт оноотой байдаг гэж үздэг. Өөрөөр хэлбэл 0,8 гэсэн үр ашгийн оноог 150, 200, 400 хүн ам тутамд эмнэлгийн ажилтнууд гэж тооцож болно. Эдгээр шинжилгээнээс гадна эмнэлгийн ажилчдын бүтээмж ба үр ашгийн онооны хоорондын уялдаа холбоог авч үзсэн. Өдөр тутмын бүтээмжийг нийт үзлэг, хэвтэн эмчлүүлэгчдийн тоо, эмч,



дүнгээр хувьд дээд тал сувилагч хооронд эдгээр нөхцөл

сувилагчийн тоо, хоёулангийн нийлбэртэй харьцуулж, дараа нь 365-т хуваасан. Үр бүтээмж бага байсан. Жишээлбэл, эмч нарын дунджаар 6.7, хамгийн бага нь 1.2, хамгийн нь 23.4 байсан. Зураг 7 нь өдөр тутмын эмч, нарын бүтээмж, үр ашгийн түвшин хоёрын маш сул холбоо байгааг харуулж байна. гэвч элементүүд нь судалгаанд ажиглагдсан байдал (мөн шалтгааныг тодорхойлох зорилгогүй) тул ажилтнуудын дахин хуваарилалтыг үр ашгийг дээшлүүлэхэд нөлөөлөх хүчин зүйл гэж үзэж болно. Энэ нь СЭМТ-ийн стандартаар ажилчдын тоог зааж өгөхдөө тодорхой нөхцөл байдлыг харгалзан үзэж өөрчлөлт оруулах шаардлагатай гэж үзэж байна. Гэсэн хэдий ч ийм зохицуулалтыг маш болгоомжтой хийх хэрэгтэй бөгөөд үүнийг тохиолдолд суурилж СЭМТ-ийн нөхцөл байдлын өвөрмөц байдлыг нарийвчлан шинжилж хийх хэрэгтэй.



7.2.3 Эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний хэрэгцээний үр ашгийг дээшлүүлэх.

Бидний ажигласнаар эрүүл мэндийн эрэлттэй холбоотой дөрвөн хүчин зүйл үр ашгийн оноонд ихээхэн нөлөөлж байна. Сумын хүн амын нягтрал, хамаарлын харьцаа нь СЭМТ-ийн үр ашгийг дээшлүүлэх хандлагатай байна. Эсрэгээрээ ядуурлын түвшин өндөр, сумын малчин өрхийн эзлэх хувь өндөр байх тусам үр ашиг нь буурч байгаа бол бусад бүх зүйл ижил түвшинд байна.

Хүн амын нягтрал болон хамаарлын харьцаа нийгмийн эрүүл мэндийн стратеги, бодлогууд, нийгэм эдийн засгийн арга хэмжээнээс гадуур үйлчлэх экзогеник элементүүд бөгөөд өрхийн шилжилт хөдөлгөөн нөлөөлөх боломжтой. Малчин өрхийн хүн амын эзлэх хувьд мөн ижил. Монголд ядуурлын түвшинг тодорхойлсон хамгийн сүүлийн үеийн судалгаагаар (Дэлхийн банк, 2020 он) 2010 оны эхэн үеэс малчдын нөхцөл сайжирч, ядуурлын түвшин буурч, одоо улсын дундаж үзүүлэлттэй ойролцоо байгаа (33.2 ба 28.4). Олон хүмүүсийн хувьд, СЭМТ-өөс алслагдсан байдал болон амьжиргааны

түвшин доогуур байгаа нь ядууралтай холбоотой (ихэвчлэн 200 орчим толгой малтай хүмүүст; Дэлхийн банк, 2020 он), бөгөөд яагаад сум дахь малчин өрхийн эзлэх хувь өндөр байх нь сумын үр ашигт нөлөөлдөг болохыг харж болно.

Харьцангуй ядуу хүн амтай сумдад тусламж үйлчилгээ үзүүлэх нь СЭМТ-ийн үр ашигт сөргөөр нөлөөлдөг, ялангуяа хувиасаа төлөх төлбөр, тээврийн зардал, магадгүй алдагдсан боломжийн өртөг зэрэг нь хүн амын тодорхой хувийг эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээнээс зайлсхийхэд хүргэдэг.

Хэрвээ эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний чанарыг хангалтгүй гэж үзвэл, амьжиргааны түвшин доогуур иргэдэд эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний үнийн уян хатан байдал маш өндөр байх боломжтой. Хамгийн бага үр ашигтай квинтилтэй СЭМТ нь, ядуу сумдад буюу малчин өрх өндөртэй сумдад байдаг нь сонирхолтой юм.

Хоёрынх нь ядуурлын түвшин улсын дунджаас дээгүүр байна (28%); энэхүү квинтилийн СЭМТ-үүдийн 40 хувь нь улсын дунджаас 25% -аар ядуурлын түвшинтэй тулгарч байна; харин энэ квинтил дэх СЭМТ-ийн 1/10-д малчин өрхийн эзлэх хувь улсын дунджаас дээгүүр байна (Хүснэгт 11).

Үр ашиг ба ядуурлын хоорондын хамаарлын үр дүн нь өмнөх эконометрик дүн шинжилгээг нөхөж, сүүлийн үеийн хоёр судалгаанд нийцсэн болно. Дүгээ нарын хийсэн судалгаагаар (2019) нь хувиасаа гаргасан эрүүл мэндийн зардлын улмаас ядуурал нь хамгийн ядуу квинтилүүдэд төвлөрсөн бөгөөд хүн амын ихэнхи хувь эм, эмнэлгийн тусламж үйлчилгээнд зарцуулагддагтай холбоотой болохыг харуулж байна.

СЭМТ-д тусгагдаагүй эмийн нөхөн төлбөрийн хэмжээ нь даатгалын гэрээний дагуу эмийн сангаас олгогдсон нөхцөлд 5% -аас 91% хооронд хэлбэлздэг. Үүний үр дүнд СЭМТ-ийн хувиасаа төлөх төлбөрийн нэлээд хэсэг нь эмийн нэмэлт төлбөр юм. Иймд зайлшгүй шаардлагатай эмийг системтэй, хүртээмжтэй байлгах үүднээс эмнэлгийн байгууллагуудад тогтмол хүртээмжтэй байлгах, ядуу иргэдэд эмийн санд худалдаж авсан эмийн үнийг татаас өгөх (эсвэл нөхөн олгох) бодлогыг сайжруулах нь үйл ажиллагаа, үр ашгийг нэмэгдүүлэх боломжтой юм

Хүснэгт 11. Үр ашиг багатай СЭМТ-ийн ядуурлын квинтил (2018)

Аймаг	Сум	Share of holders household	Ядуурлын түвшин	Үр ашгийн оноо
Өвөрхангай	Хайрхандулаан	72.6	48	0.397
Говь-Алтай	Бигэр	62.3	43.7	0.420
Хөвсгөл	Эрдэнэбулган	50.7	44.1	0.432
Хөвсгөл	Цагаан-Үүр	43.8	43.5	0.433
Сүхбаатар	Уулбаян	63.4	39.4	0.434
Хөвсгөл	Галт	68.0	46.1	0.445
Хөвсгөл	Рашаант	57.2	44.2	0.446
Завхан	Шилүүстэй	57.8	38.7	0.448
Говь-Алтай	Төгрөг	58.6	45.8	0.467
Говь-Алтай	Баян-Уул	60.3	48.8	0.478
Хөвсгөл	Ренчинлхүмбэ	69.2	47.1	0.487
Өвөрхангай	Баян-Өндөр	75.2	44.7	0.491
Хөвсгөл	Ханх	43.7	46.6	0.498
Баянхонгор	Богд	73.7	34.4	0.499
Сүхбаатар	Түвшинширээ	71.4	39.4	0.504
Завхан	Отгон	55.6	39.4	0.504
Говь-Алтай	Дэлгэр	52.6	46.3	0.515
Баянхонгор	Эрдэнэцогт	71.7	39	0.517
Сүхбаатар	Баяндэлгэр	74.2	36.6	0.517
Баянхонгор	Гурванбулаг	62.4	35.4	0.518
Дундговь	Өлзийт	66.4	34.2	0.528
Хөвсгөл	Цэцэрлэг	62.9	41.1	0.532
Сүхбаатар	Халзан	65.6	36.6	0.533
Сэлэнгэ	Орхон	32.0	30.5	0.538
Өвөрхангай	Төгрөг	68.3	46.7	0.538
Сүхбаатар	Мөнххаан	56.7	39.4	0.544
Өвөрхангай	Дарамт	74.5	44.7	0.544
Сүхбаатар	Эрдэнэцагаан	43.9	38.4	0.544
Говь-Алтай	Халиун	73.0	44.6	0.546
Баянхонгор	Хүрээмарал	63.0	31.9	0.549
Завхан	Завханмандал	52.2	35.7	0.554
Өвөрхангай	Тарагт	75.4	46.4	0.556
Говь-Алтай	Тонхил	58.7	45	0.557
Говь-Алтай	Шарга	70.1	43.1	0.558
Хөвсгөл	Төмөрбулаг	62.7	46.6	0.565
Хөвсгөл	Алаг-Эрдэнэ	45.3	43.7	0.566
Говь-Алтай	Дарви	48.4	45	0.568
Баянхонгор	Шинэжинст	63.3	36.5	0.569
Баянхонгор	Жинст	74.8	35.4	0.570
Баянхонгор	Жаргалант	62.9	30.7	0.572
Өвөрхангай	Баруунбаян-Улаан	70.1	50.1	0.576
Завхан	Сонгино	64.1	35.6	0.576
Увс	Наранбулаг	64.1	21	0.577
Говь-Алтай	Хөхморьт	59.2	48.8	0.583
Баянхонгор	Баян-Өндөр	63.7	36.5	0.583
Өвөрхангай	Нарийнтээл	59.9	48	0.584
Сүхбаатар	Наран	59.3	36.6	0.590
Завхан	Цагаанхайрхан	60.6	38.7	0.593
Сэлэнгэ	Сант	34.2	33.2	0.595
Говь-Алтай	Цогт	60.0	44.7	0.595
Дундговь	Дэлгэрхангай	55.2	38.8	0.596
Булган	Сайхан	75.4	27.4	0.600

Italics= Малчин өрхийн хувьд- дунджаас бага үзүүлэлт, ядуурлын хувьд- 2018 оны үндэсний дундаж түвшингээс доогуур
 Bold: Сумын ядуурлын дундаж түвшингээс дээгүүр буюу 25%-иас дээш

7.3 Санал, зөвлөмж

7.3.1 Үр ашгийн оноог тооцоолох нь

Энэхүү судалгааг ЭМХТ дээр байсан статистик мэдээллийг ашиглан хийсэн. СЭМТ-ийн үр ашгийг тооцоход чухал зарим үзүүлэлтийг, судалгаа хийгдэж байх үед СЭМТ-ийн үр ашгийг тооцоход чухал ач холбогдолтой зарим хэмжээсүүдийг судалгааг хийх явцад тооцоолох боломжгүй байсан. Нэмэлт мэдээллийг СЭМТ-өөс болон аймгийн эрүүл мэндийн газар, бусад төрийн байгууллагуудаас авах боломжтой. Үр ашгийн онооны нэмэлт үнэлгээнд дараах зүйлийг багтаана.

- 2019 он
- СЭМТ-ийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний зардал (зарцуулсан бөгөөд төлөвлөсөн төсвийн хуваарилалтад ороогүй). Хэрэглээний болон бусад үйл ажиллагааны зардалд хуваарилсан санхүүгийн эх үүсвэр (инфляцийг хассны дараа) сүүлийн 10 жилийн хугацаанд эмчилгээний чанарт муугаар нөлөөлж байгааг тэмдэглэх нь зүйтэй (ДЭМБ, Эрүүл мэндийн бодлого, тогтолцооны судалгаа, 2017). Иймд 2017-2019 оны үйл ажиллагаа, засвар үйлчилгээнд зарцуулах зардлыг тусгах нь бодлогын хэрэгжилтийн үр дүнтэй холбоотой байх болно.

Мөн түүнчлэн, энэхүү судалгаанд хамрагдсан зарим СЭМТ-ийн үр ашгийн оноог тооцоолох боломжгүй болгосон өгөгдлүүд бий. 2017, 2018 онуудад, 2019 онд багтаан дутуу мэдээллийг бөглөсний дараа 2017-2019 оны хугацаанд СЭМТ-үүд үр ашгийн зөрүүг тооцоолох боломжтой болно. Энэ нь бодлого боловсруулагчдад шаардлагатай мэдээллийг онцлох болно.

7.3.2 Үр ашигт нөлөөлөх хүчин зүйлсийн тооцоолол:

- Өрхийн нийгэм, эдийн засгийн 2018 оны судалгаанд хамрагдсан сумдын ядуурлын мэдээлэл: энэ нь 7 загварт орсон ядуурлын үзүүлэлтэд нэмэгдэх боловч тэдгээрийг орлож чадахгүй, судалгаанд зөвхөн сумдыг төлөөлүүлж түүврийг сонгож оруулсан.
- Санхүүгийн урамшуулал нь цалингийн нэмэгдэл, эрх ашиг болон үр шимийг хүртэх нөхцөл байдлыг тодорхойлох юм. Эрүүл мэндийн тогтолцоонд ажилчдын хүчин чармайлт шууд ажиглагддаггүй бөгөөд энэ нь ёс зүйн хувьд аюултай нөхцлийг бүрдүүлдэг. Тиймээс санхүүгийн урамшууллын тогтолцоо нь урамшуулал, тэтгэмж гэх мэт байна. Үр дүнд суурилсан санхүүжилт эсвэл гүйцэтгэлийн төлбөр нь үр ашигт чухал нөлөө үзүүлдэг. (Mathonnat болон Pelissier, 2017)
- Эмнэлгийн ажилтнуудын ажил таслалт
- Үйлчлүүлэгчдийн сэтгэл ханамжийн үзүүлэлт

Иймд үр ашгийн оноо болон тусламж, үйлчилгээний үзүүлэлтийн чанарын хоорондын хамаарлыг тооцох шаардлагатай. Эрүүл мэндийн тусламж, үйлчилгээний эрэлт нь чанарт чухал үүрэг гүйцэтгэдэг бөгөөд өрхүүдийг зохих ёсоор зөв үнэлдэг бол өвчтөнүүд сумын эрүүл мэндийн төвийг алгасан шууд дээд шатлалын эрүүл мэндийн тусламж, үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллагуудад (аймгийн нэгдсэн эмнэлэг болон бусад) хандах хандлагыг хязгаарлаж чадна. Эсэргээрээ тусламж, үйлчилгээг муу үзүүлвэл үр ашигт сөргөөр нөлөөлөх тусламж, үйлчилгээний эрэлтийг багасгана. Сайн болон муу гүйцэтгэлтэй сумын эрүүл мэндийн төвүүдийг сонгож сайжруулалт хийхдээ үр ашгийн асуудлыг илүү нарийвлан ойлгох тулд цөөн тооны гүнзгий жишээ судалгааг зохион байгуулах шаардлагатай. Энэхүү тайлангийн эхний болон сүүлийн 20 сумын эрүүл

мэндийн төвийн жагсаалтыг энэ зорилгоор ашиглаж болно.(Хүснэгт 8) Судалгаанд хамрагдсан сумын эрүүл мэндийн төв бүрийн дотоод үйл ажиллагаа болон сумын эрүүл мэндийн тусламж, үйлчилгээний зохион байгуулалт юунд хамааралтай болохыг ялгах нь чухал юм.

7.3.3. Улсын бодлого:

Эдгээр нэмэлт дүн шинжилгээ нь судалгааны үр дүн болон бидний санал болгож буй улсын бодлогын чиглэлийг илүү тодорхой болгоход хувь нэмэр оруулах юм. Ялангуяа доор дурдсан зүйлс:

1. Сумын эрүүл мэндийн төвийн эмнэлгийн ажилчдыг газарзүйн тархалт болон үр ашгийн хооронд илүү нийлэмжтэй болгох талаас нь авч үзэх шаардлагатай. Судалгааны үр дүнгээс харахад ажиллах хүчинд буй эмч нарын үр ашиг нэмэгдсэн хувьтай байна. Судалгааны үр дүнд, үр ашиг болон ажилчдын хоорондох хамаарал нь ач холбогдлын тэнцвэргүй нөхцөл байдлыг бууруулахад хувь нэмэр болно. Энэхүү тохируулга нь прагматик болон сумын эрүүл мэндийн төвийн нөхцөл байдал, хүрээлэн буй орчны нарийн төвөгтэй байдлын талаарх маш сайн мэдлэг дээр үндэслэгдсэн байх ёстой.
2. Сумын эрүүл мэндийн төвөөс эмч нарын үр ашгийг дээшлүүлснээр тэдний байр суурь илүү сайжрах болно. Сумын эрүүл мэндийн төвд мэргэшсэн боловсон хүчний хомсдол үүсээд байгаа бөгөөд ялангуяа эмч нар цалин, ажиллах нөхцөл байдал илүү дээр 2 болон 3 дахь шатлалын байгууллагад ажллахыг илүүд үздэг.(Азийн хөгжлийн банкны үйл ажиллагааны үнэлгээний газар, 2008 он) Үр ашгийг дээшлүүлснээр санхүүгийн урамшуулалд зарцуулах нөөцийг чөлөөлж , сумын эрүүл мэндийн төвөөс эмч нарт өгөх үүрэг даалгавар илүү үр ашигтай болж мөн тэднийг сэдэлжүүлнэ.
3. Сумын эрүүл мэндийн төвийн үр ашигт нөлөөлөх ядуурлын сөрөг нөлөөллийг шийдвэрлэх хэрэгтэй. Судалгааны үр дүнгээр үр ашигт ядуурал сөргөөр нөлөөлж байгааг харуулсан бөгөөд эрүүл мэндийн тусламж, үйлчилгээний эрэлтэд нийцсэн арга хэмжээ авах шаардлагатай байна. Нэмэлт 2 аргыг санал болгож байна. Үүнд: хамгийн ядуу өрхүүдэд тулгарч буй хувь хүнээс гарах төлбөрийг ямар ч шалтгаанаас үл хамааран шийдвэрлэх мөн улсын төсвийн шилжүүлгийн хөтөлбөрийн хүрээнд шийдвэрлэх арга хэмжээ авах хэрэгтэй. Нийгмийн эрүүл мэндийн даатгалын 2018 оны шинэчлэл нь хувь хүнээс гарах төлбөрийг бууруулсан эсэхийг тооцох нь зүйтэй, ялангуяа шимтгэл төлж байгаа хувиараа хөдөлмөр эрхлэгчид буюу малчид болон бусад хувь хүмүүсийн нөхцөл байдлыг үнэлэх шаардлагатай. Тэдгээрийн ихэнх нь шимтгэлээ төлж чадахгүй эсвэл хамрагдахгүй байна. Үүнтэй холбоотой нэг асуудал нь зөвхөн магадлан итгэмжлэгдсэн төвүүд нь нийгмийн эрүүл мэндийн даатгалын сангаас санхүүждэг тул магадлан итгэмжлэлгүй сумын эрүүл мэндийн төвүүдийн бүсэд байгаа хамрагдаж чадахгүй ядуу өрхүүдийн асуудлыг авч үзэх шаардлагатай.

7.3.4. Дараах 3 чухал ерөнхий зөвлөмжийг анхаарах шаардлагатай.

Нэгдүгээрт, үр ашгийг сайжруулах нь хүчин чармайлтыг шаарддаг мөн эхэндээ зохион байгуулалтын хязгаарыг үүсгэдэг. Аль аль нь бодитой байж болно. Туршлагаас харахад сумын эрүүл мэндийн төвийн ажилчдын арга хэмжээг дагаж мөрдөх мөн ямар нэгэн байдлаар тэдэнд хэрэгтэй өөр арга замуудыг олох хэрэгтэй. Энэ нь зохих ёсоор уялдуулах ёстой урамшууллын чухал ач холбогдолтойг онцолж байна.

Хоёрдугаарт, ихэвчлэн давамгайлж буй санаанаас ялгаатай нь үр ашгийг дээшлүүлэх болон тусламж, үйлчилгээний чанарыг сайжруулах хоёрын хооронд үл нийцэх зүйл

байхгүй. ЭМЯ энэ талаар бүх оролцогч талуудад хэдэх шаардлагатай. Ур чадварын өсөлт нь эрүүл мэндийн үйлчилгээний чанарт өөрчлөлт оруулж илүү үр ашигтай болгох бөгөөд тусламж, үйлчилгээний чанар буурдаггүй юм. Энэ нь авч хэрэгжүүлсэн арга хэмжээний гарч болох үр дүнгийн талаар дутмаг дүн шинжилгээ болон хэрэгжүүлсэн үйл ажиллагааны зөрчилдөөнтэй холбоотой юм.

Гуравдугаарт, энэхүү судалгаагаар (Mathonnat, 2017; Varroy et al.2017 он) үр ашгийг сайжруулах боломжит нөөцийн хувьд ихээхэн хэмнэлт болон ашиг олох нь батлагдсан. Сумын эрүүл мэндийн төв нь 2018 онд улсын төсвийн эрүүл мэндийн нийт зардлын 19%, эрүүл мэндийн салбарын нийт ажиллах хүчний 12%-ийг тус тус эзэлж байсан бөгөөд иймээс үр ашгийг сайжруулах нь Монгол улсын эрүүл мэндийн төсвийн хүрээг тэлэх хүчирхэг арга юм. Энэхүү судалгаагаар сумын эрүүл мэндийн төвүүдийн ур чадварыг дээшлүүлэх нь нэн чухал бөгөөд бүх нийтийн эрүүл мэндийн хамрагдалтын хүрээг улам тэлэх тэргүүний зорилт болгож байна.

Хавсралт

Annex 1. Outliers detection analysis

DMU removed from reference set	Аймаг	Сум	Он	Score of the DMU removed from the reference set	Number of DMUs with modified scores	Correlation between DEA score and leave-one-out DEA score	Spearman correlation between DEA score and leave-one-out DEA score
2	Архангай	Булган	2017	1	0	1.0000	1.0000
19	Баянхонгор	Баян-Овоо	2017	1	0	1.0000	1.0000
31	Баянхонгор	Шинэжинст	2017	1	0	1.0000	1.0000
34	Баян-Өлгий	Алтай	2017	1.004999	2	1.0000	1.0000
35	Баян-Өлгий	Алтанцөгц	2017	1.019279	7	1.0000	0.9999
40	Баян-Өлгий	Сагсай	2017	1.164388	4	0.9989	0.9999
42	Баян-Өлгий	Улаанхус	2017	1.288421	4	0.9965	0.9999
49	Булган	Хангал	2017	1.097734	29	0.9994	0.9997
51	Булган	Орхон	2017	1	0	1.0000	1.0000
56	Дархан-Уул	Хонгор	2017	1.038109	5	0.9999	1.0000
58	Дархан-Уул	Шарын гол	2017	1	17	0.9967	0.9974
67	Дорнод	Сэргэлэн	2017	1.033201	144	0.9999	0.9998
69	Дорноговь	Айраг	2017	1.100892	15	0.9995	0.9999
73	Дорноговь	Эрдэнэ	2017	1	0	1.0000	1.0000

77	Дорноговь	Мандах	2017	1.024658	18	1.0000	0.9999
79	Дорноговь	Сайхандулаан	2017	1.162687	154	0.9975	0.9983
80	Дорноговь	Улаанбадрах	2017	1.100002	88	0.9990	0.9993
81	Дундговь	Адаацаг	2017	1.037551	3	0.9999	1.0000
111	Говьсүмбэр	Шивээговь	2017	1.154175	104	0.9985	0.9994
129	Хөвсгөл	Бүрэнтогтох	2017	1.179806	185	0.9981	0.9993
137	Хөвсгөл	Тариалан	2017	1	1	1.0000	1.0000
143	Хөвсгөл	Тунель	2017	1.285322	72	0.9954	0.9990
144	Хэнтий	Батноров	2017	1.01117	8	1.0000	1.0000
148	Хэнтий	Баянмөнх	2017	1.130894	122	0.9991	0.9998
152	Хэнтий	Дэлгэрхаан	2017	1.01798	33	1.0000	0.9999
155	Хэнтий	Мөрөн	2017	1	0	1.0000	1.0000
156	Хэнтий	Норовлин	2017	1.052069	16	0.9999	0.9999
170	Орхон	Жаргалант	2017	1.011305	3	1.0000	1.0000
180	Сэлэнгэ	Сант	2017	1	0	1.0000	1.0000
181	Сэлэнгэ	Шаамар	2017	1.487156	200	0.9795	0.9890
195	Сүхбаатар	Уулбаян	2017	1	0	1.0000	1.0000
200	Төв	Баян	2017	1.030461	57	0.9999	0.9999
203	Төв	Баянхангай	2017	1	0	1.0000	1.0000

204	Төв	Баянжаргалан	2017	1.002476	3	1.0000	1.0000
207	Төв	Баян-Өнжүүл	2017	1.004609	3	1.0000	1.0000
210	Төв	Дэлгэрхаан	2017	1	0	1.0000	1.0000
215	Төв	Мөнгөнморьт	2017	1	0	1.0000	1.0000
216	Төв	Сэргэлэн	2017	1	0	1.0000	1.0000
270	Завхан	Яруу	2017	1.807353	37	0.9736	0.9990
273	Архангай	Булган	2018	1.066658	72	0.9997	0.9998
309	Баян-Өлгий	Булган	2018	1.084127	2	0.9997	1.0000
327	Дархан-Уул	Хонгор	2018	1.057909	6	0.9999	0.9999
328	Дархан-Уул	Орхон	2018	1.347705	26	0.9950	0.9998
333	Дорнод	Чойбалсан	2018	1	0	1.0000	1.0000
336	Дорнод	Хөлөнбуйр	2018	1.001693	1	1.0000	1.0000
338	Дорнод	Сэргэлэн	2018	1	0	1.0000	1.0000
340	Дорноговь	Айраг	2018	1.381554	20	0.9939	0.9998
343	Дорноговь	Дэлгэрэх	2018	1	0	1.0000	1.0000
348	Дорноговь	Мандах	2018	1.5	112	0.9828	0.9927
349	Дорноговь	Өргөн	2018	1.158115	26	0.9988	0.9998
350	Дорноговь	Сайхандулаан	2018	1	0	1.0000	1.0000
351	Дорноговь	Улаанбадрах	2018	1.014203	5	1.0000	1.0000

353	Дундговь	Баянжаргалан	2018	1.103404	202	0.9992	0.9995
363	Дундговь	Цагаандэлгэр	2018	1.000581	7	1.0000	1.0000
374	Говь-Алтай	Жаргалан	2018	1	0	1.0000	1.0000
400	Хөвсгөл	Бүрэнтогтох	2018	1.129781	2	0.9993	1.0000
401	Хөвсгөл	Чандмань-Өндөр	2018	1.459365	5	0.9914	0.9998
408	Хөвсгөл	Тариалан	2018	1.438622	110	0.9870	0.9937
411	Хөвсгөл	Цагааннуур	2018	1	0	1.0000	1.0000
423	Хэнтий	Дэлгэрхаан	2018	1.021429	100	1.0000	0.9999
427	Хэнтий	Норовлин	2018	1.341136	84	0.9930	0.9982
435	Өмнөговь	Хүрмэн	2018	1	0	1.0000	1.0000
450	Сэлэнгэ	Орхонтуул	2018	1.011022	1	1.0000	1.0000
471	Төв	Баян	2018	1.033804	84	0.9999	0.9999
474	Төв	Баянхангай	2018	1	0	1.0000	1.0000
475	Төв	Баянжаргалан	2018	1	0	1.0000	1.0000
478	Төв	Баян-Өнжүүл	2018	1	0	1.0000	1.0000
481	Төв	Дэлгэрхаан	2018	1	0	1.0000	1.0000
487	Төв	Сэргэлэн	2018	1	0	1.0000	1.0000
488	Төв	Сүмбэр	2018	1	0	1.0000	1.0000
491	Төв	Өндөрширээт	2018	1	0	1.0000	1.0000

528	Завхан	Эрдэнэхайрхан	2018	1	0	1.0000	1.0000
537	Завхан	Цагаанчулуут	2018	1	0	1.0000	1.0000
540	Завхан	Ургамал	2018	1	0	1.0000	1.0000

Annex 2. Efficiency scores per soum and aimaг 2018

<i>Alphabetical order by soum Сум /Цагаан толгойн дарааллаар/</i>					Үр ашгийн оноогоор жагсаасан нь					Аймаг болон сумаар нь жагсаасан нь				
он	Аймаг	Сум	Үр ашгийн оноо (Model 1)	Ran k	Он	Аймаг	Сум	Үр ашгийн оноо (Model 1)	Ran k	он	Аймаг	Сум	Үр ашгийн оноо (Model 1)	Ran k
2018	Дундговь	Адаацаг	0.813	66	2018	Дархан-Уул	Шарын гол	0.991	1	2018	Архангай	Батцэнгэл	0.811	70
2018	Хөвсгөл	Алаг-Эрдэнэ	0.566	226	2018	Завхан	Цагаанчулуут	0.944	2	2018	Архангай	Булган	0.690	148
2018	Завхан	Алдархаан	0.684	157	2018	Говь-Алтай	Жаргалан	0.942	3	2018	Архангай	Чулуут	0.619	199
2018	Баян-Өлгий	Алтай	0.905	22	2018	Орхон	Жаргалант	0.942	4	2018	Архангай	Ихтамир	0.682	160
2018	Ховд	Алтай	0.784	83	2018	Төв	Сэргэлэн	0.938	5	2018	Архангай	Жаргалант	0.816	63
2018	Говь-Алтай	Алтай	0.708	134	2018	Ховд	Мөнххайрхан	0.938	6	2018	Архангай	Хашаат	0.717	125
2018	Төв	Алтанбулаг	0.666	171	2018	Төв	Дэлгэрхаан	0.937	7	2018	Архангай	Хотонт	0.622	196
2018	Сэлэнгэ	Алтанбулаг	0.632	190	2018	Говьсүмбэр	Шивээговь	0.933	8	2018	Архангай	Цахир	0.900	24
2018	Дорноговь	Алтанширээ	0.750	106	2018	Өмнөговь	Хүрмэн	0.929	9	2018	Архангай	Цэнхэр	0.677	164
2018	Баян-Өлгий	Алтанцөгц	0.867	39	2018	Хэнтий	Баянмөнх	0.925	10	2018	Архангай	Цэцэрлэг	0.787	81
2018	Хөвсгөл	Арбулаг	0.693	146	2018	Сэлэнгэ	Ерөө	0.923	11	2018	Архангай	Төвшрүүлэх	0.707	136
2018	Төв	Аргалант	0.860	43	2018	Хөвсгөл	Цагааннуур	0.923	12	2018	Архангай	Өгийнуур	0.707	135
2018	Төв	Архуст	0.814	65	2018	Төв	Батсүмбэр	0.922	13	2018	Архангай	Өлзийт	0.768	94
2018	Завхан	Асгат	0.723	122	2018	Төв	Сүмбэр	0.921	14	2018	Архангай	Өндөр-Улаан	0.778	87
2018	Сүхбаатар	Асгат	0.632	189	2018	Булган	Баяннуур	0.919	15	2018	Баянхонгор	Баацагаан	0.649	179

2018	Баянхонгор	Баацагаан	0.649	179	2018	Сэлэнгэ	Шаамар	0.915	16	2018	Баянхонгор	Баянбулаг	0.707	137
2018	Өвөрхангай	Баруунбаян-Улаан	0.576	221	2018	Баян-Өлгий	Бугат	0.913	17	2018	Баянхонгор	Баянговь	0.613	205
2018	Сэлэнгэ	Баруунбүрэн	0.706	138	2018	Хэнтий	Дадал	0.911	18	2018	Баянхонгор	Баянлиг	0.646	181
2018	Хэнтий	Батноров	0.770	92	2018	Төв	Баянжаргалан	0.911	19	2018	Баянхонгор	Баян-Овоо	0.632	191
2018	Хэнтий	Батширээт	0.864	41	2018	Ховд	Манхан	0.908	20	2018	Баянхонгор	Баянцагаан	0.612	206
2018	Төв	Батсүмбэр	0.922	13	2018	Баян-Өлгий	Улаанхус	0.907	21	2018	Баянхонгор	Баян-Өндөр	0.583	217
2018	Архангай	Батцэнгэл	0.811	70	2018	Баян-Өлгий	Алтай	0.905	22	2018	Баянхонгор	Богд	0.499	248
2018	Өвөрхангай	Бат-Өлзий	0.716	126	2018	Хэнтий	Дэлгэрхаан	0.902	23	2018	Баянхонгор	Бөмбөгөр	0.681	161
2018	Төв	Баян	0.790	79	2018	Архангай	Цахир	0.900	24	2018	Баянхонгор	Бууцагаан	0.671	166
2018	Хэнтий	Баян-Адарга	0.811	69	2018	Хэнтий	Цэнхэрмандал	0.898	25	2018	Баянхонгор	Эрдэнэцогт	0.517	244
2018	Булган	Баян-Агт	0.723	123	2018	Дорнод	Гурванзагал	0.898	26	2018	Баянхонгор	Галуут	0.694	145
2018	Баянхонгор	Баянбулаг	0.707	137	2018	Дорноговь	Эрдэнэ	0.892	27	2018	Баянхонгор	Гурванбулаг	0.518	242
2018	Төв	Баянчандмань	0.832	51	2018	Хэнтий	Дархан	0.892	28	2018	Баянхонгор	Жаргалант	0.572	222
2018	Өмнөговь	Баяндалай	0.827	57	2018	Завхан	Ургамал	0.885	29	2018	Баянхонгор	Жинст	0.570	223
2018	Төв	Баяндэлгэр	0.835	50	2018	Завхан	Эрдэнэхайрхан	0.883	30	2018	Баянхонгор	Хүрээмарал	0.549	232
2018	Сүхбаатар	Баяндэлгэр	0.517	243	2018	Увс	Зүүнхангай	0.880	31	2018	Баянхонгор	Шинэжинст	0.569	224
2018	Дорнод	Баяндун	0.699	144	2018	Дорнод	Сэргэлэн	0.877	32	2018	Баянхонгор	Өлзийт	0.611	207
2018	Сэлэнгэ	Баянгол	0.725	120	2018	Дорноговь	Дэлгэрэх	0.876	33	2018	Баянхонгор	Заг	0.682	158
2018	Өвөрхангай	Баянгол	0.650	177	2018	Сэлэнгэ	Хүдэр	0.876	34	2018	Баян-Өлгий	Алтай	0.905	22

2018	Баянхонгор	Баянговь	0.613	205	2018	Увс	Бөхмөрөн	0.873	35	2018	Баян-Өлгий	Алтанцөгц	0.867	39
2018	Төв	Баянжаргалан	0.911	19	2018	Увс	Тэс	0.871	36	2018	Баян-Өлгий	Баяннуур	0.643	184
2018	Завхан	Баянхайрхан	0.616	201	2018	Төв	Цээл	0.870	37	2018	Баян-Өлгий	Бугат	0.913	17
2018	Төв	Баянхангай	0.855	45	2018	Хэнтий	Баянхутаг	0.870	38	2018	Баян-Өлгий	Булган	0.766	99
2018	Хэнтий	Баянхутаг	0.870	38	2018	Баян-Өлгий	Алтанцөгц	0.867	39	2018	Баян-Өлгий	Буянт	0.840	49
2018	Баянхонгор	Баянлиг	0.646	181	2018	Дорноговь	Сайхандулаан	0.867	40	2018	Баян-Өлгий	Сагсай	0.663	173
2018	Хэнтий	Баянмөнх	0.925	10	2018	Хэнтий	Батширээт	0.864	41	2018	Баян-Өлгий	Толбо	0.681	162
2018	Булган	Баяннуур	0.919	15	2018	Увс	Тариалан	0.861	42	2018	Баян-Өлгий	Улаанхус	0.907	21
2018	Баян-Өлгий	Баяннуур	0.643	184	2018	Төв	Аргалант	0.860	43	2018	Булган	Баян-Агт	0.723	123
2018	Хэнтий	Баян-Овоо	0.769	93	2018	Дорноговь	Даланжаргалан	0.857	44	2018	Булган	Баяннуур	0.919	15
2018	Өмнөговь	Баян-Овоо	0.746	109	2018	Төв	Баянхангай	0.855	45	2018	Булган	Бугат	0.714	128
2018	Баянхонгор	Баян-Овоо	0.632	191	2018	Завхан	Сантмаргац	0.854	46	2018	Булган	Бүрэгхангай	0.720	124
2018	Говьсүмбэр	Баянтал	0.779	86	2018	Увс	Зүүнговь	0.845	47	2018	Булган	Дашинчилэн	0.739	113
2018	Завхан	Баянтес	0.780	84	2018	Дорнод	Чойбалсан	0.840	48	2018	Булган	Гурванбулаг	0.760	101
2018	Төв	Баянцагаан	0.732	115	2018	Баян-Өлгий	Буянт	0.840	49	2018	Булган	Хангал	0.798	73
2018	Баянхонгор	Баянцагаан	0.612	206	2018	Төв	Баяндэлгэр	0.835	50	2018	Булган	Могод	0.689	150
2018	Төв	Баянцогт	0.812	68	2018	Төв	Баянчандмань	0.832	51	2018	Булган	Орхон	0.691	147
2018	Дорнод	Баянтүмэн	0.792	76	2018	Төв	Бүрэн	0.832	52	2018	Булган	Рашаант	0.726	118
2018	Баянхонгор	Баян-Өндөр	0.583	217	2018	Хэнтий	Мөрөн	0.831	53	2018	Булган	Сайхан	0.600	210
2018	Өвөрхангай	Баян-Өндөр	0.491	250	2018	Завхан	Яруу	0.831	54	2018	Булган	Сэлэнгэ	0.743	110

2018	Төв	Баян-Өнжүүл	0.828	56	2018	Ховд	Үенч	0.829	55	2018	Булган	Тэшиг	0.650	178
2018	Говь-Алтай	Баян-Уул	0.478	252	2018	Төв	Баян-Өнжүүл	0.828	56	2018	Дархан-Уул	Хонгор	0.766	97
2018	Хөвсгөл	Баянзүрх	0.713	129	2018	Өмнөговь	Баяндалай	0.827	57	2018	Дархан-Уул	Шарын гол	0.991	1
2018	Говь-Алтай	Илүү том	0.420	260	2018	Увс	Завхан	0.825	58	2018	Дорнод	Баяндун	0.699	144
2018	Өвөрхангай	Богд	0.766	100	2018	Дундговь	Дэлгэрцогт	0.823	59	2018	Дорнод	Баянтүмэн	0.792	76
2018	Баянхонгор	Богд	0.499	248	2018	Увс	Өлгий	0.822	60	2018	Дорнод	Булган	0.682	159
2018	Төв	Борнуур	0.625	195	2018	Төв	Жаргалант	0.817	61	2018	Дорнод	Чойбалсан	0.840	48
2018	Баян-Өлгий	Бугат	0.913	17	2018	Төв	Өндөрширээт	0.817	62	2018	Дорнод	Чулуунхороот	0.792	77
2018	Булган	Бугат	0.714	128	2018	Архангай	Жаргалант	0.816	63	2018	Дорнод	Гурванзагал	0.898	26
2018	Говь-Алтай	Бугат	0.643	185	2018	Хэнтий	Галшир	0.815	64	2018	Дорнод	Хөлөнбуйр	0.748	108
2018	Увс	Бөхмөрөн	0.873	35	2018	Төв	Архуст	0.814	65	2018	Дорнод	Матад	0.715	127
2018	Баян-Өлгий	Булган	0.766	99	2018	Дундговь	Адаацаг	0.813	66	2018	Дорнод	Сэргэлэн	0.877	32
2018	Архангай	Булган	0.690	148	2018	Увс	Сагил	0.812	67	2018	Дорнод	Цагаан-Овоо	0.724	121
2018	Өмнөговь	Булган	0.689	149	2018	Төв	Баянцогт	0.812	68	2018	Дорноговь	Алтанширээ	0.750	106
2018	Дорнод	Булган	0.682	159	2018	Хэнтий	Баян-Адарга	0.811	69	2018	Дорноговь	Даланжаргалан	0.857	44
2018	Баянхонгор	Бөмбөгөр	0.681	161	2018	Архангай	Батцэнгэл	0.811	70	2018	Дорноговь	Дэлгэрэх	0.876	33
2018	Өвөрхангай	Burd	0.544	235	2018	Хэнтий	Жаргалтхаан	0.804	71	2018	Дорноговь	Эрдэнэ	0.892	27
2018	Булган	Бүрэгхангай	0.720	124	2018	Ховд	Цэцэг	0.801	72	2018	Дорноговь	Иххэт	0.727	116
2018	Төв	Бүрэн	0.832	52	2018	Булган	Хангал	0.798	73	2018	Дорноговь	Хатанбулаг	0.614	203
2018	Баянхонгор	Бууцагаан	0.671	166	2018	Өвөрхангай	Хужирт	0.796	74	2018	Дорноговь	Хөвсгөл	0.758	102

2018	Баян-Өлгий	Буянт	0.840	49	2018	Хөвсгөл	Тунель	0.793	75	2018	Дорноговь	Сайхандулаан	0.867	40
2018	Ховд	Буянт	0.767	96	2018	Дорнод	Баянтүмэн	0.792	76	2018	Дорноговь	Улаанбадрах	0.770	91
2018	Ховд	Чандмань	0.646	182	2018	Дорнод	Чулуунхороот	0.792	77	2018	Дундговь	Адаацаг	0.813	66
2018	Говь-Алтай	Чандмань	0.621	197	2018	Ховд	Зэрэг	0.792	78	2018	Дундговь	Дэлгэрхангай	0.596	211
2018	Дорнод	Чойбалсан	0.840	48	2018	Төв	Баян	0.790	79	2018	Дундговь	Дэлгэрцогт	0.823	59
2018	Дорнод	Чулуунхороот	0.792	77	2018	Өмнөговь	Цогт-Овоо	0.789	80	2018	Дундговь	Дэрэн	0.753	103
2018	Архангай	Чулуут	0.619	199	2018	Архангай	Цэцэрлэг	0.787	81	2018	Дундговь	Гурвансайхан	0.768	95
2018	Хэнтий	Дадал	0.911	18	2018	Дундговь	Цагаандэлгэр	0.785	82	2018	Дундговь	Хулд	0.630	192
2018	Дорноговь	Даланжаргалан	0.857	44	2018	Ховд	Алтай	0.784	83	2018	Дундговь	Луус	0.687	154
2018	Сүхбаатар	Дарьганга	0.601	209	2018	Завхан	Баянтес	0.780	84	2018	Дундговь	Сайхан-Овоо	0.659	175
2018	Хэнтий	Дархан	0.892	28	2018	Төв	Эрдэнэ	0.779	85	2018	Дундговь	Цагаандэлгэр	0.785	82
2018	Ховд	Дарви	0.742	111	2018	Говьсүмбэр	Баянтал	0.779	86	2018	Дундговь	Өлзийт	0.528	241
2018	Говь-Алтай	Дарви	0.568	225	2018	Архангай	Өндөр-Улаан	0.778	87	2018	Дундговь	Өндөршил	0.699	143
2018	Булган	Дашинчилэн	0.739	113	2018	Төв	Эрдэнэсант	0.774	88	2018	Говь-Алтай	Алтай	0.708	134
2018	Увс	Давст	0.710	131	2018	Төв	Мөнгөнморьт	0.771	89	2018	Говь-Алтай	Баян-Уул	0.478	252
2018	Говь-Алтай	Дэлгэр	0.515	245	2018	Хөвсгөл	Жаргалант	0.771	90	2018	Говь-Алтай	Илүү том	0.420	260
2018	Дорноговь	Дэлгэрэх	0.876	33	2018	Дорноговь	Улаанбадрах	0.770	91	2018	Говь-Алтай	Бугат	0.643	185
2018	Төв	Дэлгэрхаан	0.937	7	2018	Хэнтий	Батноров	0.770	92	2018	Говь-Алтай	Чандмань	0.621	197
2018	Хэнтий	Дэлгэрхаан	0.902	23	2018	Хэнтий	Баян-Овоо	0.769	93	2018	Говь-Алтай	Дарви	0.568	225
2018	Дундговь	Дэлгэрхангай	0.596	211	2018	Архангай	Өлзийт	0.768	94	2018	Говь-Алтай	Дэлгэр	0.515	245

2018	Дундговь	Дэлгэрцогт	0.823	59	2018	Дундговь	Гурвансайхан	0.768	95	2018	Говь-Алтай	Эрдэнэ	0.607	208
2018	Дундговь	Дэрэн	0.753	103	2018	Ховд	Буянт	0.767	96	2018	Говь-Алтай	Жаргалан	0.942	3
2018	Ховд	Дургун	0.663	172	2018	Дархан-Уул	Хонгор	0.766	97	2018	Говь-Алтай	Халиун	0.546	233
2018	Завхан	Дөрвөлжин	0.671	167	2018	Өвөрхангай	Уянга	0.766	98	2018	Говь-Алтай	Хөхморьт	0.583	218
2018	Ховд	Дуут	0.710	132	2018	Баян-Өлгий	Булган	0.766	99	2018	Говь-Алтай	Шарга	0.558	228
2018	Дорноговь	Эрдэнэ	0.892	27	2018	Өвөрхангай	Богд	0.766	100	2018	Говь-Алтай	Тайшир	0.613	204
2018	Төв	Эрдэнэ	0.779	85	2018	Булган	Гурванбулаг	0.760	101	2018	Говь-Алтай	Тонхил	0.557	229
2018	Говь-Алтай	Эрдэнэ	0.607	208	2018	Дорноговь	Хөвсгөл	0.758	102	2018	Говь-Алтай	Цээл	0.648	180
2018	Хөвсгөл	Эрдэнэбулган	0.432	259	2018	Дундговь	Дэрэн	0.753	103	2018	Говь-Алтай	Цогт	0.595	212
2018	Ховд	Эрдэнэбүрэн	0.739	112	2018	Ховд	Мянгад	0.751	104	2018	Говь-Алтай	Төгрөг	0.467	253
2018	Завхан	Эрдэнэхайрхан	0.883	30	2018	Сүхбаатар	Сүхбаатар	0.751	105	2018	Говьсүмбэр	Баянтал	0.779	86
2018	Төв	Эрдэнэсант	0.774	88	2018	Дорноговь	Алтанширээ	0.750	106	2018	Говьсүмбэр	Шивээговь	0.933	8
2018	Сүхбаатар	Эрдэнэцагаан	0.544	234	2018	Хэнтий	Өмнөдэлгэр	0.749	107	2018	Хэнтий	Батноров	0.770	92
2018	Баянхонгор	Эрдэнэцогт	0.517	244	2018	Дорнод	Хөлөнбуйр	0.748	108	2018	Хэнтий	Батширээт	0.864	41
2018	Хэнтий	Галшир	0.815	64	2018	Өмнөговь	Баян-Овоо	0.746	109	2018	Хэнтий	Баян-Адарга	0.811	69
2018	Хөвсгөл	Галт	0.445	256	2018	Булган	Сэлэнгэ	0.743	110	2018	Хэнтий	Баянхутаг	0.870	38
2018	Баянхонгор	Галуут	0.694	145	2018	Ховд	Дарви	0.742	111	2018	Хэнтий	Баянмөнх	0.925	10
2018	Өвөрхангай	Гучин-Ус	0.663	174	2018	Ховд	Эрдэнэбүрэн	0.739	112	2018	Хэнтий	Баян-Овоо	0.769	93
2018	Булган	Гурванбулаг	0.760	101	2018	Булган	Дашинчилэн	0.739	113	2018	Хэнтий	Дадал	0.911	18
2018	Баянхонгор	Гурванбулаг	0.518	242	2018	Өмнөговь	Мандал-Овоо	0.739	114	2018	Хэнтий	Дархан	0.892	28

2018	Дундговь	Гурвансайхан	0.768	95	2018	Төв	Баянцагаан	0.732	115	2018	Хэнтий	Дэлгэрхаан	0.902	23
2018	Өмнөговь	Гурвантэс	0.627	193	2018	Дорноговь	Иххэт	0.727	116	2018	Хэнтий	Галшир	0.815	64
2018	Дорнод	Гурванзагал	0.898	26	2018	Сэлэнгэ	Зүүнбүрэн	0.727	117	2018	Хэнтий	Жаргалтхаан	0.804	71
2018	Завхан	Идэр	0.667	169	2018	Булган	Рашаант	0.726	118	2018	Хэнтий	Мөрөн	0.831	53
2018	Дорноговь	Иххэт	0.727	116	2018	Сэлэнгэ	Хушаат	0.726	119	2018	Хэнтий	Цэнхэрмандал	0.898	25
2018	Архангай	Ихтамир	0.682	160	2018	Сэлэнгэ	Баянгол	0.725	120	2018	Хэнтий	Өмнөдэлгэр	0.749	107
2018	Говь-Алтай	Жаргалан	0.942	3	2018	Дорнод	Цагаан-Овоо	0.724	121	2018	Ховд	Алтай	0.784	83
2018	Орхон	Жаргалант	0.942	4	2018	Завхан	Асгат	0.723	122	2018	Ховд	Буянт	0.767	96
2018	Төв	Жаргалант	0.817	61	2018	Булган	Баян-Агт	0.723	123	2018	Ховд	Чандмань	0.646	182
2018	Архангай	Жаргалант	0.816	63	2018	Булган	Бүрэгхангай	0.720	124	2018	Ховд	Дарви	0.742	111
2018	Хөвсгөл	Жаргалант	0.771	90	2018	Архангай	Хашаат	0.717	125	2018	Ховд	Дургун	0.663	172
2018	Баянхонгор	Жаргалант	0.572	222	2018	Өвөрхангай	Бат-Өлзий	0.716	126	2018	Ховд	Дуут	0.710	132
2018	Хэнтий	Жаргалтхаан	0.804	71	2018	Дорнод	Матад	0.715	127	2018	Ховд	Эрдэнэбүрэн	0.739	112
2018	Сэлэнгэ	Жавхлант	0.684	156	2018	Булган	Бугат	0.714	128	2018	Ховд	Ховд	0.621	198
2018	Баянхонгор	Жинст	0.570	223	2018	Хөвсгөл	Баянзүрх	0.713	129	2018	Ховд	Манхан	0.908	20
2018	Өвөрхангай	Хайрхандулаан	0.397	261	2018	Өмнөговь	Сэврэй	0.712	130	2018	Ховд	Мөнххайрхан	0.938	6
2018	Говь-Алтай	Халиун	0.546	233	2018	Увс	Давст	0.710	131	2018	Ховд	Мянгад	0.751	104
2018	Сүхбаатар	Халзан	0.533	239	2018	Ховд	Дуут	0.710	132	2018	Ховд	Цэцэг	0.801	72
2018	Булган	Хангал	0.798	73	2018	Сэлэнгэ	Цагааннуур	0.709	133	2018	Ховд	Үенч	0.829	55
2018	Хөвсгөл	Ханх	0.498	249	2018	Говь-Алтай	Алтай	0.708	134	2018	Ховд	Зэрэг	0.792	78
2018	Өмнөговь	Ханхонгор	0.638	187	2018	Архангай	Өгийнуур	0.707	135	2018	Хөвсгөл	Алаг-Эрдэнэ	0.566	226

2018	Архангай	Хашаат	0.717	125	2018	Архангай	Төвшрүүлэх	0.707	136	2018	Хөвсгөл	Арбулаг	0.693	146
2018	Дорноговь	Хатанбулаг	0.614	203	2018	Баянхонгор	Баянбулаг	0.707	137	2018	Хөвсгөл	Баянзүрх	0.713	129
2018	Дархан-Уул	Хонгор	0.766	97	2018	Сэлэнгэ	Баруунбүрэн	0.706	138	2018	Хөвсгөл	Эрдэнэбулган	0.432	259
2018	Архангай	Хотонт	0.622	196	2018	Өмнөговь	Манлай	0.706	139	2018	Хөвсгөл	Галт	0.445	256
2018	Увс	Ховд	0.635	188	2018	Төв	Лүн	0.705	140	2018	Хөвсгөл	Жаргалант	0.771	90
2018	Ховд	Ховд	0.621	198	2018	Төв	Угтаалцайдам	0.702	141	2018	Хөвсгөл	Ханх	0.498	249
2018	Сэлэнгэ	Хүдэр	0.876	34	2018	Завхан	Numrug	0.701	142	2018	Хөвсгөл	Рашаант	0.446	255
2018	Өвөрхангай	Хужирт	0.796	74	2018	Дундговь	Өндөршил	0.699	143	2018	Хөвсгөл	Ренчинлхүмбэ	0.487	251
2018	Говь-Алтай	Хөхморьт	0.583	218	2018	Дорнод	Баяндун	0.699	144	2018	Хөвсгөл	Тосонцэнгэл	0.641	186
2018	Дундговь	Хулд	0.630	192	2018	Баянхонгор	Галуут	0.694	145	2018	Хөвсгөл	Цагааннуур	0.923	12
2018	Дорнод	Хөлөнбуйр	0.748	108	2018	Хөвсгөл	Арбулаг	0.693	146	2018	Хөвсгөл	Цагаан-Үүр	0.433	258
2018	Баянхонгор	Хүрээмарал	0.549	232	2018	Булган	Орхон	0.691	147	2018	Хөвсгөл	Цэцэрлэг	0.532	240
2018	Өмнөговь	Хүрмэн	0.929	9	2018	Архангай	Булган	0.690	148	2018	Хөвсгөл	Төмөрбулаг	0.565	227
2018	Сэлэнгэ	Хушаат	0.726	119	2018	Өмнөговь	Булган	0.689	149	2018	Хөвсгөл	Түнель	0.793	75
2018	Дорноговь	Хөвсгөл	0.758	102	2018	Булган	Могод	0.689	150	2018	Орхон	Жаргалант	0.942	4
2018	Увс	Хяргас	0.666	170	2018	Өвөрхангай	Сант	0.689	151	2018	Сэлэнгэ	Алтанбулаг	0.632	190
2018	Төв	Лүн	0.705	140	2018	Увс	Малчин	0.688	152	2018	Сэлэнгэ	Баруунбүрэн	0.706	138
2018	Дундговь	Луус	0.687	154	2018	Сэлэнгэ	Орхонтуул	0.687	153	2018	Сэлэнгэ	Баянгол	0.725	120
2018	Увс	Малчин	0.688	152	2018	Дундговь	Луус	0.687	154	2018	Сэлэнгэ	Жавхлант	0.684	156
2018	Өмнөговь	Мандал-Овоо	0.739	114	2018	Завхан	Тэлмэн	0.684	155	2018	Сэлэнгэ	Хүдэр	0.876	34
2018	Ховд	Манхан	0.908	20	2018	Сэлэнгэ	Жавхлант	0.684	156	2018	Сэлэнгэ	Хушаат	0.726	119

2018	Өмнөговь	Манлай	0.706	139	2018	Завхан	Алдархаан	0.684	157	2018	Сэлэнгэ	Орхон	0.538	238
2018	Дорнод	Матад	0.715	127	2018	Баянхонгор	Заг	0.682	158	2018	Сэлэнгэ	Орхонтуул	0.687	153
2018	Булган	Могод	0.689	150	2018	Дорнод	Булган	0.682	159	2018	Сэлэнгэ	Сант	0.595	213
2018	Төв	Мөнгөнморьт	0.771	89	2018	Архангай	Ихтамир	0.682	160	2018	Сэлэнгэ	Шаамар	0.915	16
2018	Сүхбаатар	Мөнххаан	0.544	236	2018	Баянхонгор	Бөмбөгөр	0.681	161	2018	Сэлэнгэ	Цагааннуур	0.709	133
2018	Ховд	Мөнххайрхан	0.938	6	2018	Баян-Өлгий	Толбо	0.681	162	2018	Сэлэнгэ	Түшиг	0.674	165
2018	Хэнтий	Мөрөн	0.831	53	2018	Завхан	Цэцэн-Уул	0.679	163	2018	Сэлэнгэ	Ерөө	0.923	11
2018	Ховд	Мянгад	0.751	104	2018	Архангай	Цэнхэр	0.677	164	2018	Сэлэнгэ	Зүүнбүрэн	0.727	117
2018	Сүхбаатар	Наран	0.590	215	2018	Сэлэнгэ	Түшиг	0.674	165	2018	Сүхбаатар	Асгат	0.632	189
2018	Увс	Наранбулаг	0.577	219	2018	Баянхонгор	Бууцагаан	0.671	166	2018	Сүхбаатар	Баяндэлгэр	0.517	243
2018	Өвөрхангай	Нарийнтээл	0.584	216	2018	Завхан	Дөрвөлжин	0.671	167	2018	Сүхбаатар	Дарьганга	0.601	209
2018	Өмнөговь	Номгон	0.618	200	2018	Завхан	Тэс	0.668	168	2018	Сүхбаатар	Эрдэнэцагаан	0.544	234
2018	Завхан	Numrug	0.701	142	2018	Завхан	Идэр	0.667	169	2018	Сүхбаатар	Халзан	0.533	239
2018	Булган	Орхон	0.691	147	2018	Увс	Хяргас	0.666	170	2018	Сүхбаатар	Мөнххаан	0.544	236
2018	Сэлэнгэ	Орхон	0.538	238	2018	Төв	Алтанбулаг	0.666	171	2018	Сүхбаатар	Наран	0.590	215
2018	Сэлэнгэ	Орхонтуул	0.687	153	2018	Ховд	Дургун	0.663	172	2018	Сүхбаатар	Сүхбаатар	0.751	105
2018	Завхан	Отгон	0.504	246	2018	Баян-Өлгий	Сагсай	0.663	173	2018	Сүхбаатар	Түмэнцогт	0.645	183
2018	Булган	Рашаант	0.726	118	2018	Өвөрхангай	Гучин-Ус	0.663	174	2018	Сүхбаатар	Түвшинширээ	0.504	247
2018	Хөвсгөл	Рашаант	0.446	255	2018	Дундговь	Сайхан-Овоо	0.659	175	2018	Сүхбаатар	Уулбаян	0.434	257
2018	Хөвсгөл	Ренчинлхүмбэ	0.487	251	2018	Увс	Турген	0.659	176	2018	Төв	Алтанбулаг	0.666	171
2018	Увс	Сагил	0.812	67	2018	Өвөрхангай	Баянгол	0.650	177	2018	Төв	Аргалант	0.860	43

2018	Баян-Өлгий	Сагсай	0.663	173	2018	Булган	Тэшиг	0.650	178	2018	Төв	Архуст	0.814	65
2018	Булган	Сайхан	0.600	210	2018	Баянхонгор	Баацагаан	0.649	179	2018	Төв	Батсүмбэр	0.922	13
2018	Дорноговь	Сайхандулаан	0.867	40	2018	Говь-Алтай	Цээл	0.648	180	2018	Төв	Баян	0.790	79
2018	Дундговь	Сайхан-Овоо	0.659	175	2018	Баянхонгор	Баянлиг	0.646	181	2018	Төв	Баянчандмань	0.832	51
2018	Өвөрхангай	Сант	0.689	151	2018	Ховд	Чандмань	0.646	182	2018	Төв	Баяндэлгэр	0.835	50
2018	Сэлэнгэ	Сант	0.595	213	2018	Сүхбаатар	Түмэнцогт	0.645	183	2018	Төв	Баянжаргалан	0.911	19
2018	Завхан	Сантмаргац	0.854	46	2018	Баян-Өлгий	Баяннуур	0.643	184	2018	Төв	Баянхангай	0.855	45
2018	Булган	Сэлэнгэ	0.743	110	2018	Говь-Алтай	Бугат	0.643	185	2018	Төв	Баянцагаан	0.732	115
2018	Төв	Сэргэлэн	0.938	5	2018	Хөвсгөл	Тосонцэнгэл	0.641	186	2018	Төв	Баянцогт	0.812	68
2018	Дорнод	Сэргэлэн	0.877	32	2018	Өмнөговь	Ханхонгор	0.638	187	2018	Төв	Баян-Өнжүүл	0.828	56
2018	Өмнөговь	Сэврэй	0.712	130	2018	Увс	Ховд	0.635	188	2018	Төв	Борнуур	0.625	195
2018	Сэлэнгэ	Шаамар	0.915	16	2018	Сүхбаатар	Асгат	0.632	189	2018	Төв	Бүрэн	0.832	52
2018	Говь-Алтай	Шарга	0.558	228	2018	Сэлэнгэ	Алтанбулаг	0.632	190	2018	Төв	Дэлгэрхаан	0.937	7
2018	Дархан-Уул	Шарын гол	0.991	1	2018	Баянхонгор	Баян-Овоо	0.632	191	2018	Төв	Эрдэнэ	0.779	85
2018	Завхан	Шилүүстэй	0.448	254	2018	Дундговь	Хулд	0.630	192	2018	Төв	Эрдэнэсант	0.774	88
2018	Баянхонгор	Шинэжинст	0.569	224	2018	Өмнөговь	Гурвантэс	0.627	193	2018	Төв	Жаргалант	0.817	61
2018	Говьсүмбэр	Шивээговь	0.933	8	2018	Төв	Заамар	0.625	194	2018	Төв	Лүн	0.705	140
2018	Завхан	Сонгино	0.576	220	2018	Төв	Борнуур	0.625	195	2018	Төв	Мөнгөнморьт	0.771	89
2018	Сүхбаатар	Сүхбаатар	0.751	105	2018	Архангай	Хотонт	0.622	196	2018	Төв	Сэргэлэн	0.938	5
2018	Төв	Сүмбэр	0.921	14	2018	Говь-Алтай	Чандмань	0.621	197	2018	Төв	Сүмбэр	0.921	14
2018	Говь-Алтай	Тайшир	0.613	204	2018	Ховд	Ховд	0.621	198	2018	Төв	Цээл	0.870	37

2018	Өвөрхангай	Тарагт	0.556	230	2018	Архангай	Чулуут	0.619	199	2018	Төв	Угтаалцайдам	0.702	141
2018	Увс	Тариалан	0.861	42	2018	Өмнөговь	Номгон	0.618	200	2018	Төв	Өндөрширээт	0.817	62
2018	Завхан	Тэлмэн	0.684	155	2018	Завхан	Баянхайрхан	0.616	201	2018	Төв	Заамар	0.625	194
2018	Увс	Тэс	0.871	36	2018	Өвөрхангай	Өлзийт	0.615	202	2018	Өмнөговь	Баяндалай	0.827	57
2018	Завхан	Тэс	0.668	168	2018	Дорноговь	Хатанбулаг	0.614	203	2018	Өмнөговь	Баян-Овоо	0.746	109
2018	Булган	Тэшиг	0.650	178	2018	Говь-Алтай	Тайшир	0.613	204	2018	Өмнөговь	Булган	0.689	149
2018	Баян-Өлгий	Толбо	0.681	162	2018	Баянхонгор	Баянговь	0.613	205	2018	Өмнөговь	Гурвантэс	0.627	193
2018	Говь-Алтай	Тонхил	0.557	229	2018	Баянхонгор	Баянцагаан	0.612	206	2018	Өмнөговь	Ханхонгор	0.638	187
2018	Хөвсгөл	Тосонцэнгэл	0.641	186	2018	Баянхонгор	Өлзийт	0.611	207	2018	Өмнөговь	Хүрмэн	0.929	9
2018	Завхан	Цагаанчулуут	0.944	2	2018	Говь-Алтай	Эрдэнэ	0.607	208	2018	Өмнөговь	Мандал-Овоо	0.739	114
2018	Дундговь	Цагаандэлгэр	0.785	82	2018	Сүхбаатар	Дарьганга	0.601	209	2018	Өмнөговь	Манлай	0.706	139
2018	Завхан	Цагаанхайрхан	0.593	214	2018	Булган	Сайхан	0.600	210	2018	Өмнөговь	Номгон	0.618	200
2018	Хөвсгөл	Цагааннуур	0.923	12	2018	Дундговь	Дэлгэрхангай	0.596	211	2018	Өмнөговь	Сэврэй	0.712	130
2018	Сэлэнгэ	Цагааннуур	0.709	133	2018	Говь-Алтай	Цогт	0.595	212	2018	Өмнөговь	Цогт-Овоо	0.789	80
2018	Дорнод	Цагаан-Овоо	0.724	121	2018	Сэлэнгэ	Сант	0.595	213	2018	Увс	Бөхмөрөн	0.873	35
2018	Хөвсгөл	Цагаан-Үүр	0.433	258	2018	Завхан	Цагаанхайрхан	0.593	214	2018	Увс	Давст	0.710	131
2018	Архангай	Цахир	0.900	24	2018	Сүхбаатар	Наран	0.590	215	2018	Увс	Ховд	0.635	188
2018	Төв	Цээл	0.870	37	2018	Өвөрхангай	Нарийнтээл	0.584	216	2018	Увс	Хяргас	0.666	170
2018	Говь-Алтай	Цээл	0.648	180	2018	Баянхонгор	Баян-Өндөр	0.583	217	2018	Увс	Малчин	0.688	152
2018	Архангай	Цэнхэр	0.677	164	2018	Говь-Алтай	Хөхморьт	0.583	218	2018	Увс	Наранбулаг	0.577	219

2018	Хэнтий	Цэнхэрмандал	0.898	25	2018	Увс	Наранбулаг	0.577	219	2018	Увс	Сагил	0.812	67
2018	Ховд	Цэцэг	0.801	72	2018	Завхан	Сонгино	0.576	220	2018	Увс	Тариалан	0.861	42
2018	Завхан	Цэцэн-Уул	0.679	163	2018	Өвөрхангай	Баруунбаян-Улаан	0.576	221	2018	Увс	Тэс	0.871	36
2018	Архангай	Цэцэрлэг	0.787	81	2018	Баянхонгор	Жаргалант	0.572	222	2018	Увс	Турген	0.659	176
2018	Хөвсгөл	Цэцэрлэг	0.532	240	2018	Баянхонгор	Жинст	0.570	223	2018	Увс	Өлгий	0.822	60
2018	Говь-Алтай	Цогт	0.595	212	2018	Баянхонгор	Шинэжинст	0.569	224	2018	Увс	Завхан	0.825	58
2018	Өмнөговь	Цогт-Овоо	0.789	80	2018	Говь-Алтай	Дарви	0.568	225	2018	Увс	Зүүнговь	0.845	47
2018	Өвөрхангай	Төгрөг	0.538	237	2018	Хөвсгөл	Алаг-Эрдэнэ	0.566	226	2018	Увс	Зүүнхангай	0.880	31
2018	Говь-Алтай	Төгрөг	0.467	253	2018	Хөвсгөл	Төмөрбулаг	0.565	227	2018	Өвөрхангай	Баруунбаян-Улаан	0.576	221
2018	Сүхбаатар	Түмэнцогт	0.645	183	2018	Говь-Алтай	Шарга	0.558	228	2018	Өвөрхангай	Бат-Өлзий	0.716	126
2018	Хөвсгөл	Төмөрбулаг	0.565	227	2018	Говь-Алтай	Тонхил	0.557	229	2018	Өвөрхангай	Баянгол	0.650	177
2018	Хөвсгөл	Тунель	0.793	75	2018	Өвөрхангай	Тарагт	0.556	230	2018	Өвөрхангай	Баян-Өндөр	0.491	250
2018	Увс	Турген	0.659	176	2018	Завхан	Завханмандал	0.554	231	2018	Өвөрхангай	Богд	0.766	100
2018	Сэлэнгэ	Түшиг	0.674	165	2018	Баянхонгор	Хүрээмарал	0.549	232	2018	Өвөрхангай	Burd	0.544	235
2018	Сүхбаатар	Түвшинширээ	0.504	247	2018	Говь-Алтай	Халиун	0.546	233	2018	Өвөрхангай	Гучин-Ус	0.663	174
2018	Архангай	Төвшрүүлэх	0.707	136	2018	Сүхбаатар	Эрдэнэцагаан	0.544	234	2018	Өвөрхангай	Хайрхандулаан	0.397	261
2018	Архангай	Өгийнуур	0.707	135	2018	Өвөрхангай	Burd	0.544	235	2018	Өвөрхангай	Хужирт	0.796	74
2018	Төв	Угтаалцайдам	0.702	141	2018	Сүхбаатар	Мөнххаан	0.544	236	2018	Өвөрхангай	Нарийнтээл	0.584	216
2018	Дорноговь	Улаанбадрах	0.770	91	2018	Өвөрхангай	Төгрөг	0.538	237	2018	Өвөрхангай	Сант	0.689	151

2018	Баян-Өлгий	Улаанхус	0.907	21	2018	Сэлэнгэ	Орхон	0.538	238	2018	Өвөрхангай	Тарагт	0.556	230
2018	Увс	Өлгий	0.822	60	2018	Сүхбаатар	Халзан	0.533	239	2018	Өвөрхангай	Төгрөг	0.538	237
2018	Архангай	Өлзийт	0.768	94	2018	Хөвсгөл	Цэцэрлэг	0.532	240	2018	Өвөрхангай	Өлзийт	0.615	202
2018	Өвөрхангай	Өлзийт	0.615	202	2018	Дундговь	Өлзийт	0.528	241	2018	Өвөрхангай	Уянга	0.766	98
2018	Баянхонгор	Өлзийт	0.611	207	2018	Баянхонгор	Гурванбулаг	0.518	242	2018	Завхан	Алдархаан	0.684	157
2018	Дундговь	Өлзийт	0.528	241	2018	Сүхбаатар	Баяндэлгэр	0.517	243	2018	Завхан	Асгат	0.723	122
2018	Хэнтий	Өмнөдэлгэр	0.749	107	2018	Баянхонгор	Эрдэнэцогт	0.517	244	2018	Завхан	Баянхайрхан	0.616	201
2018	Дундговь	Өндөршил	0.699	143	2018	Говь-Алтай	Дэлгэр	0.515	245	2018	Завхан	Баянтес	0.780	84
2018	Төв	Өндөрширээт	0.817	62	2018	Завхан	Отгон	0.504	246	2018	Завхан	Дөрвөлжин	0.671	167
2018	Архангай	Өндөр-Улаан	0.778	87	2018	Сүхбаатар	Түвшинширээ	0.504	247	2018	Завхан	Эрдэнэхайрхан	0.883	30
2018	Завхан	Ургамал	0.885	29	2018	Баянхонгор	Богд	0.499	248	2018	Завхан	Идэр	0.667	169
2018	Сүхбаатар	Уулбаян	0.434	257	2018	Хөвсгөл	Ханх	0.498	249	2018	Завхан	Numgug	0.701	142
2018	Өвөрхангай	Уянга	0.766	98	2018	Өвөрхангай	Баян-Өндөр	0.491	250	2018	Завхан	Отгон	0.504	246
2018	Ховд	Үенч	0.829	55	2018	Хөвсгөл	Ренчинлхүмбэ	0.487	251	2018	Завхан	Сантмаргац	0.854	46
2018	Завхан	Яруу	0.831	54	2018	Говь-Алтай	Баян-Уул	0.478	252	2018	Завхан	Шилүүстэй	0.448	254
2018	Сэлэнгэ	Ерөө	0.923	11	2018	Говь-Алтай	Төгрөг	0.467	253	2018	Завхан	Сонгино	0.576	220
2018	Төв	Заамар	0.625	194	2018	Завхан	Шилүүстэй	0.448	254	2018	Завхан	Тэлмэн	0.684	155
2018	Баянхонгор	Заг	0.682	158	2018	Хөвсгөл	Рашаант	0.446	255	2018	Завхан	Тэс	0.668	168
2018	Увс	Завхан	0.825	58	2018	Хөвсгөл	Галт	0.445	256	2018	Завхан	Цагаанчулуут	0.944	2
2018	Завхан	Завханмандал	0.554	231	2018	Сүхбаатар	Уулбаян	0.434	257	2018	Завхан	Цагаанхайрхан	0.593	214

201 8	Ховд	Зэрэг	0.792	78	201 8	Хөвсгөл	Цагаан-Үүр	0.433	258	201 8	Завхан	Цэцэн-Уул	0.679	163
201 8	Сэлэнгэ	Зүүнбүрэн	0.727	117	201 8	Хөвсгөл	Эрдэнэбулган	0.432	259	201 8	Завхан	Ургамал	0.885	29
201 8	Увс	Зүүнговь	0.845	47	201 8	Говь- Алтай	Илүү том	0.420	260	201 8	Завхан	Яруу	0.831	54
201 8	Увс	Зүүнхангай	0.880	31	201 8	Өвөрханга й	Хайрхандулаан	0.397	261	201 8	Завхан	Завханмандал	0.554	231

Хавсралт 3. Үр ашгийн оноо сум болон аймгаар 2017

Сум /цагаан толгойн дарааллаар/					Үр ашгийн оноогоор жагсаах нь					Аймаг болон сумаар жагсаах нь				
Он	Аймаг	Сум	Үр ашгийн оноо Модел 1	Жагсаалт	Он	Аймаг	Сум	Үр ашгийн оноо Модел 1	Жагсаалт	Он	Аймаг	Сум	Үр ашгийн оноо Модел 1	Жагсаалт
2017	Дундговь	Адаацаг	0.885	27	2017	Дархан-Уул	Шарын гол	0.990	1	2017	Архангай	Батцэнгэл	0.809	68
2017	Хөвсгөл	Алаг-Эрдэнэ	0.795	77	2017	Орхон	Жаргалант	0.955	2	2017	Архангай	Булган	0.738	113
2017	Завхан	Алдархаан	0.769	92	2017	Өвөрхангай	Уянга	0.946	3	2017	Архангай	Чулуут	0.674	142
2017	Баян-Өлгий	Алтай	0.912	12	2017	Увс	Өлгий	0.941	4	2017	Архангай	Ихтамир	0.679	138
2017	Говь-Алтай	Алтай	0.739	112	2017	Сэлэнгэ	Хүдэр	0.935	5	2017	Архангай	Жаргалант	0.867	32
2017	Ховд	Алтай	0.771	89	2017	Баян-Өлгий	Бугат	0.927	6	2017	Архангай	Хашаат	0.744	110
2017	Сэлэнгэ	Алтанбулаг	0.665	155	2017	Увс	Завхан	0.921	7	2017	Архангай	Хотонт	0.562	209
2017	Дорноговь	Алтанширээ	0.736	114	2017	Хэнтий	Цэнхэрмандал	0.918	8	2017	Архангай	Цахир	0.798	76
2017	Баян-Өлгий	Алтанцөгц	0.890	22	2017	Ховд	Манхан	0.917	9	2017	Архангай	Цэнхэр	0.748	109
2017	Хөвсгөл	Арбулаг	0.550	216	2017	Сэлэнгэ	Орхонтүүл	0.913	10	2017	Архангай	Цэцэрлэг	0.729	117
2017	Сүхбаатар	Асгат	0.612	178	2017	Увс	Зүүнговь	0.913	11	2017	Архангай	Төвшрүүлэх	0.650	160
2017	Завхан	Асгат	0.777	86	2017	Баян-Өлгий	Алтай	0.912	12	2017	Архангай	Өгийнуур	0.708	124

2017	Баянхонгор	Баацагаан	0.611	180	2017	Ховд	Мөнххайрхан	0.908	13	2017	Архангай	Өлзийт	0.799	75
2017	Өвөрхангай	Баруунбаян-Улаан	0.560	213	2017	Сэлэнгэ	Баянгол	0.904	14	2017	Архангай	Өндөр-Улаан	0.845	47
2017	Сэлэнгэ	Баруунбүрэн	0.809	69	2017	Баянхонгор	Шинэжинст	0.903	15	2017	Баянхонгор	Баацагаан	0.611	180
2017	Хэнтий	Батноров	0.720	119	2017	Сэлэнгэ	Ерөө	0.903	16	2017	Баянхонгор	Баянбулаг	0.641	166
2017	Хэнтий	Батширээт	0.856	40	2017	Дорноговь	Өргөн	0.901	17	2017	Баянхонгор	Баянговь	0.671	149
2017	Архангай	Батцэнгэл	0.809	68	2017	Дорнод	Баяндун	0.900	18	2017	Баянхонгор	Баянлиг	0.571	202
2017	Өвөрхангай	Бат-Өлзий	0.882	30	2017	Хэнтий	Баян-Адарга	0.900	19	2017	Баянхонгор	Баян-Овоо	0.862	36
2017	Хэнтий	Баян-Адарга	0.900	19	2017	Сэлэнгэ	Хушаат	0.899	20	2017	Баянхонгор	Баянцагаан	0.619	173
2017	Булган	Баян-Агт	0.677	140	2017	Сэлэнгэ	Цагааннуур	0.896	21	2017	Баянхонгор	Баян-Өндөр	0.669	153
2017	Баянхонгор	Баянбулаг	0.641	166	2017	Баян-Өлгий	Алтанцөгц	0.890	22	2017	Баянхонгор	Богд	0.619	174
2017	Өмнөговь	Баяндалай	0.695	131	2017	Хэнтий	Дадал	0.888	23	2017	Баянхонгор	Бөмбөгөр	0.672	148
2017	Сүхбаатар	Баяндэлгэр	0.464	226	2017	Дундговь	Өндөршил	0.888	24	2017	Баянхонгор	Бууцагаан	0.645	163
2017	Дорнод	Баяндун	0.900	18	2017	Дорноговь	Хөвсгөл	0.887	25	2017	Баянхонгор	Эрдэнэцогт	0.499	225

2017	Сэлэнгэ	Баянгол	0.904	14	2017	Булган	Баяннуур	0.886	26	2017	Баянхонгор	Галуут	0.701	128
2017	Өвөрхангай	Баянгол	0.540	217	2017	Дундговь	Адаацаг	0.885	27	2017	Баянхонгор	Гурванбулаг	0.571	201
2017	Баянхонгор	Баянговь	0.671	149	2017	Баян-Өлгий	Буюнт	0.883	28	2017	Баянхонгор	Жаргалант	0.608	181
2017	Дундговь	Баянжаргалан	0.848	46	2017	Увс	Зүүнхангай	0.882	29	2017	Баянхонгор	Жинст	0.594	191
2017	Завхан	Баянхайрхан	0.658	156	2017	Өвөрхангай	Бат-Өлзий	0.882	30	2017	Баянхонгор	Хүрээмарал	0.618	175
2017	Хэнтий	Баянхутаг	0.804	71	2017	Сэлэнгэ	Орхон	0.881	31	2017	Баянхонгор	Шинэжинст	0.903	15
2017	Баянхонгор	Баянлиг	0.571	202	2017	Архангай	Жаргалант	0.867	32	2017	Баянхонгор	Өлзийт	0.675	141
2017	Баян-Өлгий	Баяннуур	0.670	151	2017	Өвөрхангай	Богд	0.867	33	2017	Баянхонгор	Заг	0.616	177
2017	Булган	Баяннуур	0.886	26	2017	Баян-Өлгий	Булган	0.866	34	2017	Баян-Өлгий	Алтай	0.912	12
2017	Баянхонгор	Баян-Овоо	0.862	36	2017	Хэнтий	Мөрөн	0.864	35	2017	Баян-Өлгий	Алтанцөгц	0.890	22
2017	Хэнтий	Баян-Овоо	0.786	80	2017	Баянхонгор	Баян-Овоо	0.862	36	2017	Баян-Өлгий	Баяннуур	0.670	151
2017	Өмнөговь	Баян-Овоо	0.681	137	2017	Завхан	Баянтес	0.862	37	2017	Баян-Өлгий	Бугат	0.927	6
2017	Говьсүмбэр	Баянтал	0.825	62	2017	Завхан	Тэс	0.858	38	2017	Баян-Өлгий	Булган	0.866	34

2017	Завхан	Баянтес	0.862	37	2017	Хэнтий	Дэлгэрхаан	0.857	39	2017	Баян-Өлгий	Буянт	0.883	28
2017	Баянхонгор	Баянцагаан	0.619	173	2017	Хэнтий	Батширээт	0.856	40	2017	Баян-Өлгий	Толбо	0.786	81
2017	Дорнод	Баянтүмэн	0.800	73	2017	Сүхбаатар	Уулбаян	0.856	41	2017	Булган	Баян-Агт	0.677	140
2017	Баянхонгор	Баян-Өндөр	0.669	153	2017	Увс	Хяргас	0.855	42	2017	Булган	Баяннуур	0.886	26
2017	Өвөрхангай	Баян-Өндөр	0.605	183	2017	Дархан-Уул	Орхон	0.853	43	2017	Булган	Бугат	0.793	78
2017	Говь-Алтай	Баян-Уул	0.453	229	2017	Хэнтий	Жаргалтхаан	0.851	44	2017	Булган	Бүрэгхангай	0.764	96
2017	Хөвсгөл	Баянзүрх	0.592	194	2017	Хэнтий	Галшир	0.850	45	2017	Булган	Дашинчилэн	0.769	91
2017	Говь-Алтай	Илүү том	0.428	233	2017	Дундговь	Баянжаргалан	0.848	46	2017	Булган	Гурванбулаг	0.770	90
2017	Баянхонгор	Богд	0.619	174	2017	Архангай	Өндөр-Улаан	0.845	47	2017	Булган	Хангал	0.778	85
2017	Өвөрхангай	Богд	0.867	33	2017	Ховд	Үенч	0.844	48	2017	Булган	Могод	0.706	125
2017	Баян-Өлгий	Бугат	0.927	6	2017	Дорнод	Цагаан-Овоо	0.844	49	2017	Булган	Орхон	0.653	158
2017	Булган	Бугат	0.793	78	2017	Ховд	Дарви	0.840	50	2017	Булган	Рашаант	0.619	172
2017	Говь-Алтай	Бугат	0.649	162	2017	Завхан	Сантмаргац	0.840	51	2017	Булган	Сайхан	0.650	161
2017	Увс	Бөхмөрөн	0.836	56	2017	Өвөрхангай	Хужирт	0.840	52	2017	Булган	Сэлэнгэ	0.692	132
2017	Архангай	Булган	0.738	113	2017	Дорнод	Гурванзагал	0.839	53	2017	Булган	Тэшиг	0.673	144
2017	Баян-Өлгий	Булган	0.866	34	2017	Увс	Ховд	0.839	54	2017	Дархан-Уул	Хонгор	0.758	100

2017	Дорнод	Булган	0.750	108	2017	Хэнтий	Норовлин	0.838	55	2017	Дархан-Уул	Орхон	0.853	43
2017	Өмнөговь	Булган	0.674	143	2017	Увс	Бөхмөрөн	0.836	56	2017	Дархан-Уул	Шарын гол	0.990	1
2017	Баянхонгор	Бөмбөгөр	0.672	148	2017	Увс	Тэс	0.836	57	2017	Дорнод	Баяндун	0.900	18
2017	Өвөрхангай	Burd	0.563	208	2017	Өмнөговь	Цогт-Овоо	0.835	58	2017	Дорнод	Баянтүмэн	0.800	73
2017	Булган	Бүрэгхангай	0.764	96	2017	Ховд	Буянт	0.830	59	2017	Дорнод	Булган	0.750	108
2017	Баянхонгор	Бууцагаан	0.645	163	2017	Дорнод	Чулуунхороот	0.829	60	2017	Дорнод	Чойбалсан	0.740	111
2017	Баян-Өлгий	Буянт	0.883	28	2017	Увс	Тариалан	0.826	61	2017	Дорнод	Чулуунхороот	0.829	60
2017	Ховд	Буянт	0.830	59	2017	Говьсүмбэр	Баянтал	0.825	62	2017	Дорнод	Гурванзагал	0.839	53
2017	Говь-Алтай	Чандмань	0.644	165	2017	Сэлэнгэ	Түшиг	0.821	63	2017	Дорнод	Хөлөнбуйр	0.718	120
2017	Ховд	Чандмань	0.809	67	2017	Өмнөговь	Ханхонгор	0.819	64	2017	Дорнод	Матад	0.723	118
2017	Хөвсгөл	Чандмань-Өндөр	0.515	224	2017	Ховд	Дургун	0.817	65	2017	Дорнод	Сэргэлэн	0.776	87
2017	Дорнод	Чойбалсан	0.740	111	2017	Ховд	Эрдэнэбүрэн	0.810	66	2017	Дорнод	Цагаан-Овоо	0.844	49
2017	Дорнод	Чулуунхороот	0.829	60	2017	Ховд	Чандмань	0.809	67	2017	Дорноговь	Алтанширээ	0.736	114
2017	Архангай	Чулуут	0.674	142	2017	Архангай	Батцэнгэл	0.809	68	2017	Дорноговь	Даланжаргалан	0.803	72
2017	Хэнтий	Дадал	0.888	23	2017	Сэлэнгэ	Баруунбүрэн	0.809	69	2017	Дорноговь	Дэлгэрэх	0.750	107
2017	Дорноговь	Даланжаргалан	0.803	72	2017	Дундговь	Луус	0.804	70	2017	Дорноговь	Эрдэнэ	0.766	93
2017	Сүхбаатар	Дарьганга	0.589	196	2017	Хэнтий	Баянхутаг	0.804	71	2017	Дорноговь	Иххэт	0.705	126
2017	Хэнтий	Дархан	0.788	79	2017	Дорноговь	Даланжаргалан	0.803	72	2017	Дорноговь	Хатанбулаг	0.625	171

2017	Говь-Алтай	Дарви	0.586	197	2017	Дорнод	Баянтүмэн	0.800	73	2017	Дорноговь	Хөвсгөл	0.887	25
2017	Ховд	Дарви	0.840	50	2017	Дундговь	Дэрэн	0.799	74	2017	Дорноговь	Мандах	0.760	98
2017	Булган	Дашинчилэн	0.769	91	2017	Архангай	Өлзийт	0.799	75	2017	Дорноговь	Өргөн	0.901	17
2017	Увс	Давст	0.780	83	2017	Архангай	Цахир	0.798	76	2017	Дундговь	Адаацаг	0.885	27
2017	Говь-Алтай	Дэлгэр	0.577	200	2017	Хөвсгөл	Алаг-Эрдэнэ	0.795	77	2017	Дундговь	Баянжаргалан	0.848	46
2017	Дорноговь	Дэлгэрэх	0.750	107	2017	Булган	Бугат	0.793	78	2017	Дундговь	Дэлгэрхангай	0.593	192
2017	Хэнтий	Дэлгэрхаан	0.857	39	2017	Хэнтий	Дархан	0.788	79	2017	Дундговь	Дэлгэрцогт	0.678	139
2017	Дундговь	Дэлгэрхангай	0.593	192	2017	Хэнтий	Баян-Овоо	0.786	80	2017	Дундговь	Дэрэн	0.799	74
2017	Дундговь	Дэлгэрцогт	0.678	139	2017	Баян-Өлгий	Толбо	0.786	81	2017	Дундговь	Гурвансайхан	0.618	176
2017	Дундговь	Дэрэн	0.799	74	2017	Сэлэнгэ	Зүүнбүрэн	0.780	82	2017	Дундговь	Хулд	0.771	88
2017	Ховд	Дургун	0.817	65	2017	Увс	Давст	0.780	83	2017	Дундговь	Луус	0.804	70
2017	Завхан	Дөрвөлжин	0.688	136	2017	Увс	Малчин	0.779	84	2017	Дундговь	Сайхан-Овоо	0.632	168
2017	Ховд	Дуут	0.631	169	2017	Булган	Хангал	0.778	85	2017	Дундговь	Цагаандэлгэр	0.717	121
2017	Дорноговь	Эрдэнэ	0.766	93	2017	Завхан	Асгат	0.777	86	2017	Дундговь	Өлзийт	0.522	221
2017	Говь-Алтай	Эрдэнэ	0.669	152	2017	Дорнод	Сэргэлэн	0.776	87	2017	Дундговь	Өндөршил	0.888	24
2017	Хөвсгөл	Эрдэнэбулган	0.433	231	2017	Дундговь	Хулд	0.771	88	2017	Говь-Алтай	Алтай	0.739	112
2017	Ховд	Эрдэнэбүрэн	0.810	66	2017	Ховд	Алтай	0.771	89	2017	Говь-Алтай	Баян-Уул	0.453	229
2017	Завхан	Эрдэнэхайрхан	0.766	94	2017	Булган	Гурванбулаг	0.770	90	2017	Говь-Алтай	Илүү том	0.428	233
2017	Сүхбаатар	Эрдэнэцагаан	0.562	211	2017	Булган	Дашинчилэн	0.769	91	2017	Говь-Алтай	Бугат	0.649	162
2017	Баянхонгор	Эрдэнэцогт	0.499	225	2017	Завхан	Алдархаан	0.769	92	2017	Говь-Алтай	Чандмань	0.644	165
2017	Хэнтий	Галшир	0.850	45	2017	Дорноговь	Эрдэнэ	0.766	93	2017	Говь-Алтай	Дарви	0.586	197

2017	Хөвсгөл	Галт	0.604	185	2017	Завхан	Эрдэнэхайрхан	0.766	94	2017	Говь-Алтай	Дэлгэр	0.577	200
2017	Баянхонгор	Галуут	0.701	128	2017	Өмнөговь	Гурвантэс	0.765	95	2017	Говь-Алтай	Эрдэнэ	0.669	152
2017	Өвөрхангай	Гучин-Ус	0.665	154	2017	Булган	Бүрэгхангай	0.764	96	2017	Говь-Алтай	Жаргалан	0.553	214
2017	Баянхонгор	Гурванбулаг	0.571	201	2017	Хөвсгөл	Тосонцэнгэл	0.762	97	2017	Говь-Алтай	Халиун	0.569	204
2017	Булган	Гурванбулаг	0.770	90	2017	Дорноговь	Мандах	0.760	98	2017	Говь-Алтай	Хөхморьт	0.607	182
2017	Дундговь	Гурвансайхан	0.618	176	2017	Ховд	Зэрэг	0.760	99	2017	Говь-Алтай	Шарга	0.551	215
2017	Өмнөговь	Гурвантэс	0.765	95	2017	Дархан-Уул	Хонгор	0.758	100	2017	Говь-Алтай	Тайшир	0.592	193
2017	Дорнод	Гурванзагал	0.839	53	2017	Ховд	Мянгад	0.757	101	2017	Говь-Алтай	Тонхил	0.571	203
2017	Завхан	Идэр	0.644	164	2017	Өмнөговь	Хүрмэн	0.754	102	2017	Говь-Алтай	Цээл	0.564	206
2017	Дорноговь	Иххэт	0.705	126	2017	Сэлэнгэ	Сант	0.754	103	2017	Говь-Алтай	Цогт	0.597	188
2017	Архангай	Ихтамир	0.679	138	2017	Хэнтий	Өмнөдэлгэр	0.754	104	2017	Говь-Алтай	Төгрөг	0.441	230
2017	Говь-Алтай	Жаргалан	0.553	214	2017	Ховд	Цэцэг	0.753	105	2017	Говьсүмбэр	Баянтал	0.825	62
2017	Архангай	Жаргалант	0.867	32	2017	Сэлэнгэ	Жавхлант	0.751	106	2017	Хэнтий	Батноров	0.720	119
2017	Баянхонгор	Жаргалант	0.608	181	2017	Дорноговь	Дэлгэрэх	0.750	107	2017	Хэнтий	Батширээт	0.856	40
2017	Хөвсгөл	Жаргалант	0.578	199	2017	Дорнод	Булган	0.750	108	2017	Хэнтий	Баян-Адарга	0.900	19
2017	Орхон	Жаргалант	0.955	2	2017	Архангай	Цэнхэр	0.748	109	2017	Хэнтий	Баянхутаг	0.804	71
2017	Хэнтий	Жаргалтхаан	0.851	44	2017	Архангай	Хашаат	0.744	110	2017	Хэнтий	Баян-Овоо	0.786	80
2017	Сэлэнгэ	Жавхлант	0.751	106	2017	Дорнод	Чойбалсан	0.740	111	2017	Хэнтий	Дадал	0.888	23

2017	Баянхонгор	Жинст	0.594	191	2017	Говь-Алтай	Алтай	0.739	112	2017	Хэнтий	Дархан	0.788	79
2017	Өвөрхангай	Хайрхандулаан	0.519	222	2017	Архангай	Булган	0.738	113	2017	Хэнтий	Дэлгэрхаан	0.857	39
2017	Говь-Алтай	Халиун	0.569	204	2017	Дорноговь	Алтанширээ	0.736	114	2017	Хэнтий	Галшир	0.850	45
2017	Сүхбаатар	Халзан	0.538	219	2017	Завхан	Цагаанхайрхан	0.729	115	2017	Хэнтий	Жаргалтхаан	0.851	44
2017	Булган	Хангал	0.778	85	2017	Завхан	Ургамал	0.729	116	2017	Хэнтий	Мөрөн	0.864	35
2017	Хөвсгөл	Ханх	0.462	227	2017	Архангай	Цэцэрлэг	0.729	117	2017	Хэнтий	Норовлин	0.838	55
2017	Өмнөговь	Ханхонгор	0.819	64	2017	Дорнод	Матад	0.723	118	2017	Хэнтий	Цэнхэрмандал	0.918	8
2017	Архангай	Хашаат	0.744	110	2017	Хэнтий	Батноров	0.720	119	2017	Хэнтий	Өмнөдэлгэр	0.754	104
2017	Дорноговь	Хатанбулаг	0.625	171	2017	Дорнод	Хөлөнбуйр	0.718	120	2017	Ховд	Алтай	0.771	89
2017	Дархан-Уул	Хонгор	0.758	100	2017	Дундговь	Цагаандэлгэр	0.717	121	2017	Ховд	Буянт	0.830	59
2017	Архангай	Хотонт	0.562	209	2017	Сүхбаатар	Түмэнцогт	0.713	122	2017	Ховд	Чандмань	0.809	67
2017	Ховд	Ховд	0.578	198	2017	Сүхбаатар	Сүхбаатар	0.712	123	2017	Ховд	Дарви	0.840	50
2017	Увс	Ховд	0.839	54	2017	Архангай	Өгийнуур	0.708	124	2017	Ховд	Дургун	0.817	65
2017	Сэлэнгэ	Хүдэр	0.935	5	2017	Булган	Могод	0.706	125	2017	Ховд	Дуут	0.631	169
2017	Өвөрхангай	Хужирт	0.840	52	2017	Дорноговь	Иххэт	0.705	126	2017	Ховд	Эрдэнэбүрэн	0.810	66
2017	Говь-Алтай	Хөхморьт	0.607	182	2017	Өмнөговь	Мандал-Овоо	0.703	127	2017	Ховд	Ховд	0.578	198
2017	Дундговь	Хулд	0.771	88	2017	Баянхонгор	Галуут	0.701	128	2017	Ховд	Манхан	0.917	9
2017	Дорнод	Хөлөнбуйр	0.718	120	2017	Өмнөговь	Манлай	0.699	129	2017	Ховд	Мөнххайрхан	0.908	13

2017	Баянхонгор	Хүрээмарал	0.618	175	2017	Завхан	Завханмандал	0.695	130	2017	Ховд	Мянгад	0.757	101
2017	Өмнөговь	Хүрмэн	0.754	102	2017	Өмнөговь	Баяндалай	0.695	131	2017	Ховд	Цэцэг	0.753	105
2017	Сэлэнгэ	Хушаат	0.899	20	2017	Булган	Сэлэнгэ	0.692	132	2017	Ховд	Үенч	0.844	48
2017	Дорноговь	Хөвсгөл	0.887	25	2017	Завхан	Цэцэн-Уул	0.692	133	2017	Ховд	Зэрэг	0.760	99
2017	Увс	Хяргас	0.855	42	2017	Өмнөговь	Сэврэй	0.689	134	2017	Хөвсгөл	Алаг-Эрдэнэ	0.795	77
2017	Дундговь	Луус	0.804	70	2017	Увс	Сагил	0.689	135	2017	Хөвсгөл	Арбулаг	0.550	216
2017	Увс	Малчин	0.779	84	2017	Завхан	Дөрвөлжин	0.688	136	2017	Хөвсгөл	Баянзүрх	0.592	194
2017	Дорноговь	Мандах	0.760	98	2017	Өмнөговь	Баян-Овоо	0.681	137	2017	Хөвсгөл	Чандмань-Өндөр	0.515	224
2017	Өмнөговь	Мандал-Овоо	0.703	127	2017	Архангай	Ихтамир	0.679	138	2017	Хөвсгөл	Эрдэнэбулган	0.433	231
2017	Ховд	Манхан	0.917	9	2017	Дундговь	Дэлгэрцогт	0.678	139	2017	Хөвсгөл	Галт	0.604	185
2017	Өмнөговь	Манлай	0.699	129	2017	Булган	Баян-Агт	0.677	140	2017	Хөвсгөл	Жаргалант	0.578	199
2017	Дорнод	Матад	0.723	118	2017	Баянхонгор	Өлзийт	0.675	141	2017	Хөвсгөл	Ханх	0.462	227
2017	Булган	Могод	0.706	125	2017	Архангай	Чулуут	0.674	142	2017	Хөвсгөл	Рашаант	0.562	210
2017	Сүхбаатар	Мөнххаан	0.601	186	2017	Өмнөговь	Булган	0.674	143	2017	Хөвсгөл	Ренчинлхүмбэ	0.531	220
2017	Ховд	Мөнххайрхан	0.908	13	2017	Булган	Тэшиг	0.673	144	2017	Хөвсгөл	Тариалан	0.564	207
2017	Хэнтий	Мөрөн	0.864	35	2017	Хөвсгөл	Цагааннуур	0.672	145	2017	Хөвсгөл	Тосонцэнгэл	0.762	97
2017	Ховд	Мянгад	0.757	101	2017	Өмнөговь	Номгон	0.672	146	2017	Хөвсгөл	Цагааннуур	0.672	145
2017	Сүхбаатар	Наран	0.589	195	2017	Завхан	Numrug	0.672	147	2017	Хөвсгөл	Цагаан-Үүр	0.453	228
2017	Увс	Наранбулаг	0.670	150	2017	Баянхонгор	Бөмбөгөр	0.672	148	2017	Хөвсгөл	Цэцэрлэг	0.596	189
2017	Өвөрхангай	Нарийнтээл	0.611	179	2017	Баянхонгор	Баянговь	0.671	149	2017	Хөвсгөл	Төмөрбулаг	0.652	159

201 7	Өмнөговь	Номгон	0.672	146	201 7	Увс	Наранбулаг	0.670	150	201 7	Орхон	Жаргалант	0.955	2
201 7	Хэнтий	Норовлин	0.838	55	201 7	Баян- Өлгий	Баяннуур	0.670	151	201 7	Сэлэнгэ	Алтанбулаг	0.665	155
201 7	Завхан	Numrug	0.672	147	201 7	Говь-Алтай	Эрдэнэ	0.669	152	201 7	Сэлэнгэ	Баруунбүрэн	0.809	69
201 7	Булган	Орхон	0.653	158	201 7	Баянхонго р	Баян-Өндөр	0.669	153	201 7	Сэлэнгэ	Баянгол	0.904	14
201 7	Дархан- Уул	Орхон	0.853	43	201 7	Өвөрханга й	Гучин-Ус	0.665	154	201 7	Сэлэнгэ	Жавхлант	0.751	106
201 7	Сэлэнгэ	Орхон	0.881	31	201 7	Сэлэнгэ	Алтанбулаг	0.665	155	201 7	Сэлэнгэ	Хүдэр	0.935	5
201 7	Сэлэнгэ	Орхонтуул	0.913	10	201 7	Завхан	Баянхайрхан	0.658	156	201 7	Сэлэнгэ	Хушаат	0.899	20
201 7	Завхан	Отгон	0.539	218	201 7	Өвөрханга й	Сант	0.656	157	201 7	Сэлэнгэ	Орхон	0.881	31
201 7	Булган	Рашаант	0.619	172	201 7	Булган	Орхон	0.653	158	201 7	Сэлэнгэ	Орхонтуул	0.913	10
201 7	Хөвсгөл	Рашаант	0.562	210	201 7	Хөвсгөл	Төмөрбулаг	0.652	159	201 7	Сэлэнгэ	Сант	0.754	103
201 7	Хөвсгөл	Ренчинлхүмбэ	0.531	220	201 7	Архангай	Төвшрүүлэх	0.650	160	201 7	Сэлэнгэ	Цагааннуур	0.896	21
201 7	Увс	Сагил	0.689	135	201 7	Булган	Сайхан	0.650	161	201 7	Сэлэнгэ	Түшиг	0.821	63
201 7	Булган	Сайхан	0.650	161	201 7	Говь-Алтай	Бугат	0.649	162	201 7	Сэлэнгэ	Ерөө	0.903	16
201 7	Дундговь	Сайхан-Овоо	0.632	168	201 7	Баянхонго р	Бууцагаан	0.645	163	201 7	Сэлэнгэ	Зүүнбүрэн	0.780	82
201 7	Сэлэнгэ	Сант	0.754	103	201 7	Завхан	Идэр	0.644	164	201 7	Сүхбаатар	Асгат	0.612	178
201 7	Өвөрханга й	Сант	0.656	157	201 7	Говь-Алтай	Чандмань	0.644	165	201 7	Сүхбаатар	Баяндэлгэр	0.464	226
201 7	Завхан	Сантмаргац	0.840	51	201 7	Баянхонго р	Баянбулаг	0.641	166	201 7	Сүхбаатар	Дарьганга	0.589	196
201 7	Булган	Сэлэнгэ	0.692	132	201 7	Завхан	Сонгино	0.636	167	201 7	Сүхбаатар	Эрдэнэцагаан	0.562	211

2017	Дорнод	Сэргэлэн	0.776	87	2017	Дундговь	Сайхан-Овоо	0.632	168	2017	Сүхбаатар	Халзан	0.538	219
2017	Өмнөговь	Сэврэй	0.689	134	2017	Ховд	Дуут	0.631	169	2017	Сүхбаатар	Мөнххаан	0.601	186
2017	Говь-Алтай	Шарга	0.551	215	2017	Сүхбаатар	Түвшинширээ	0.628	170	2017	Сүхбаатар	Наран	0.589	195
2017	Дархан-Уул	Шарын гол	0.990	1	2017	Дорноговь	Хатанбулаг	0.625	171	2017	Сүхбаатар	Сүхбаатар	0.712	123
2017	Завхан	Шилүүстэй	0.432	232	2017	Булган	Рашаант	0.619	172	2017	Сүхбаатар	Түмэнцогт	0.713	122
2017	Баянхонгор	Шинэжинст	0.903	15	2017	Баянхонгор	Баянцагаан	0.619	173	2017	Сүхбаатар	Түвшинширээ	0.628	170
2017	Завхан	Сонгино	0.636	167	2017	Баянхонгор	Богд	0.619	174	2017	Сүхбаатар	Уулбаян	0.856	41
2017	Сүхбаатар	Сүхбаатар	0.712	123	2017	Баянхонгор	Хүрээмарал	0.618	175	2017	Өмнөговь	Баяндалай	0.695	131
2017	Говь-Алтай	Тайшир	0.592	193	2017	Дундговь	Гурвансайхан	0.618	176	2017	Өмнөговь	Баян-Овоо	0.681	137
2017	Өвөрхангай	Тарагт	0.516	223	2017	Баянхонгор	Заг	0.616	177	2017	Өмнөговь	Булган	0.674	143
2017	Хөвсгөл	Тариалан	0.564	207	2017	Сүхбаатар	Асгат	0.612	178	2017	Өмнөговь	Гурвантэс	0.765	95
2017	Увс	Тариалан	0.826	61	2017	Өвөрхангай	Нарийнтээл	0.611	179	2017	Өмнөговь	Ханхонгор	0.819	64
2017	Завхан	Тэлмэн	0.567	205	2017	Баянхонгор	Баацагаан	0.611	180	2017	Өмнөговь	Хүрмэн	0.754	102
2017	Увс	Тэс	0.836	57	2017	Баянхонгор	Жаргалант	0.608	181	2017	Өмнөговь	Мандал-Овоо	0.703	127
2017	Завхан	Тэс	0.858	38	2017	Говь-Алтай	Хөхморьт	0.607	182	2017	Өмнөговь	Манлай	0.699	129
2017	Булган	Тэшиг	0.673	144	2017	Өвөрхангай	Баян-Өндөр	0.605	183	2017	Өмнөговь	Номгон	0.672	146

2017	Баян-Өлгий	Толбо	0.786	81	2017	Завхан	Цагаанчулуут	0.605	184	2017	Өмнөговь	Сэврэй	0.689	134
2017	Говь-Алтай	Тонхил	0.571	203	2017	Хөвсгөл	Галт	0.604	185	2017	Өмнөговь	Цогт-Овоо	0.835	58
2017	Хөвсгөл	Тосонцэнгэл	0.762	97	2017	Сүхбаатар	Мөнххаан	0.601	186	2017	Увс	Бөхмөрөн	0.836	56
2017	Завхан	Цагаанчулуут	0.605	184	2017	Өвөрхангай	Өлзийт	0.598	187	2017	Увс	Давст	0.780	83
2017	Дундговь	Цагаандэлгэр	0.717	121	2017	Говь-Алтай	Цогт	0.597	188	2017	Увс	Ховд	0.839	54
2017	Завхан	Цагаанхайрхан	0.729	115	2017	Хөвсгөл	Цэцэрлэг	0.596	189	2017	Увс	Хяргас	0.855	42
2017	Хөвсгөл	Цагааннуур	0.672	145	2017	Увс	Турген	0.596	190	2017	Увс	Малчин	0.779	84
2017	Сэлэнгэ	Цагааннуур	0.896	21	2017	Баянхонгор	Жинст	0.594	191	2017	Увс	Наранбулаг	0.670	150
2017	Дорнод	Цагаан-Овоо	0.844	49	2017	Дундговь	Дэлгэрхангай	0.593	192	2017	Увс	Сагил	0.689	135
2017	Хөвсгөл	Цагаан-Үүр	0.453	228	2017	Говь-Алтай	Тайшир	0.592	193	2017	Увс	Тариалан	0.826	61
2017	Архангай	Цахир	0.798	76	2017	Хөвсгөл	Баянзүрх	0.592	194	2017	Увс	Тэс	0.836	57
2017	Говь-Алтай	Цээл	0.564	206	2017	Сүхбаатар	Наран	0.589	195	2017	Увс	Турген	0.596	190
2017	Архангай	Цэнхэр	0.748	109	2017	Сүхбаатар	Дарьганга	0.589	196	2017	Увс	Өлгий	0.941	4
2017	Хэнтий	Цэнхэрмандал	0.918	8	2017	Говь-Алтай	Дарви	0.586	197	2017	Увс	Завхан	0.921	7
2017	Ховд	Цэцэг	0.753	105	2017	Ховд	Ховд	0.578	198	2017	Увс	Зүүнговь	0.913	11
2017	Завхан	Цэцэн-Уул	0.692	133	2017	Хөвсгөл	Жаргалант	0.578	199	2017	Увс	Зүүнхангай	0.882	29
2017	Архангай	Цэцэрлэг	0.729	117	2017	Говь-Алтай	Дэлгэр	0.577	200	2017	Өвөрхангай	Баруунбаян-Улаан	0.560	213
2017	Хөвсгөл	Цэцэрлэг	0.596	189	2017	Баянхонгор	Гурванбулаг	0.571	201	2017	Өвөрхангай	Бат-Өлзий	0.882	30

2017	Говь-Алтай	Цогт	0.597	188	2017	Баянхонгор	Баянлиг	0.571	202	2017	Өвөрхангай	Баянгол	0.540	217
2017	Өмнөговь	Цогт-Овоо	0.835	58	2017	Говь-Алтай	Тонхил	0.571	203	2017	Өвөрхангай	Баян-Өндөр	0.605	183
2017	Говь-Алтай	Төгрөг	0.441	230	2017	Говь-Алтай	Халиун	0.569	204	2017	Өвөрхангай	Богд	0.867	33
2017	Өвөрхангай	Төгрөг	0.560	212	2017	Завхан	Тэлмэн	0.567	205	2017	Өвөрхангай	Burd	0.563	208
2017	Сүхбаатар	Түмэнцогт	0.713	122	2017	Говь-Алтай	Цээл	0.564	206	2017	Өвөрхангай	Гучин-Ус	0.665	154
2017	Хөвсгөл	Төмөрбулаг	0.652	159	2017	Хөвсгөл	Тариалан	0.564	207	2017	Өвөрхангай	Хайрхандулаан	0.519	222
2017	Увс	Турген	0.596	190	2017	Өвөрхангай	Бүрд	0.563	208	2017	Өвөрхангай	Хужирт	0.840	52
2017	Сэлэнгэ	Түшиг	0.821	63	2017	Архангай	Хотонт	0.562	209	2017	Өвөрхангай	Нарийнтээл	0.611	179
2017	Сүхбаатар	Түвшинширээ	0.628	170	2017	Хөвсгөл	Рашаант	0.562	210	2017	Өвөрхангай	Сант	0.656	157
2017	Архангай	Төвшрүүлэх	0.650	160	2017	Сүхбаатар	Эрдэнэцагаан	0.562	211	2017	Өвөрхангай	Тарагт	0.516	223
2017	Архангай	Өгийнуур	0.708	124	2017	Өвөрхангай	Төгрөг	0.560	212	2017	Өвөрхангай	Төгрөг	0.560	212
2017	Увс	Өлгий	0.941	4	2017	Өвөрхангай	Баруунбаян-Улаан	0.560	213	2017	Өвөрхангай	Өлзийт	0.598	187
2017	Архангай	Өлзийт	0.799	75	2017	Говь-Алтай	Жаргалан	0.553	214	2017	Өвөрхангай	Уянга	0.946	3

2017	Баянхонгор	Өлзийт	0.675	141	2017	Говь-Алтай	Шарга	0.551	215	2017	Завхан	Алдархаан	0.769	92
2017	Дундговь	Өлзийт	0.522	221	2017	Хөвсгөл	Арбулаг	0.550	216	2017	Завхан	Асгат	0.777	86
2017	Өвөрхангай	Өлзийт	0.598	187	2017	Өвөрхангай	Баянгол	0.540	217	2017	Завхан	Баянхайрхан	0.658	156
2017	Хэнтий	Өмнөдэлгэр	0.754	104	2017	Завхан	Отгон	0.539	218	2017	Завхан	Баянтес	0.862	37
2017	Дундговь	Өндөршил	0.888	24	2017	Сүхбаатар	Халзан	0.538	219	2017	Завхан	Дөрвөлжин	0.688	136
2017	Архангай	Өндөр-Улаан	0.845	47	2017	Хөвсгөл	Ренчинлхүмбэ	0.531	220	2017	Завхан	Эрдэнэхайрхан	0.766	94
2017	Завхан	Ургамал	0.729	116	2017	Дундговь	Өлзийт	0.522	221	2017	Завхан	Идэр	0.644	164
2017	Дорноговь	Өргөн	0.901	17	2017	Өвөрхангай	Хайрхандулаан	0.519	222	2017	Завхан	Numrug	0.672	147
2017	Сүхбаатар	Уулбаян	0.856	41	2017	Өвөрхангай	Тарагт	0.516	223	2017	Завхан	Отгон	0.539	218
2017	Өвөрхангай	Уянга	0.946	3	2017	Хөвсгөл	Чандмань-Өндөр	0.515	224	2017	Завхан	Сантмаргац	0.840	51
2017	Ховд	Үенч	0.844	48	2017	Баянхонгор	Эрдэнэцогт	0.499	225	2017	Завхан	Шилүүстэй	0.432	232
2017	Сэлэнгэ	Ерөө	0.903	16	2017	Сүхбаатар	Баяндэлгэр	0.464	226	2017	Завхан	Сонгино	0.636	167
2017	Баянхонгор	Заг	0.616	177	2017	Хөвсгөл	Ханх	0.462	227	2017	Завхан	Тэлмэн	0.567	205
2017	Увс	Завхан	0.921	7	2017	Хөвсгөл	Цагаан-Үүр	0.453	228	2017	Завхан	Тэс	0.858	38
2017	Завхан	Завханмандал	0.695	130	2017	Говь-Алтай	Баян-Уул	0.453	229	2017	Завхан	Цагаанчулуут	0.605	184
2017	Ховд	Зэрэг	0.760	99	2017	Говь-Алтай	Төгрөг	0.441	230	2017	Завхан	Цагаанхайрхан	0.729	115
2017	Сэлэнгэ	Зүүнбүрэн	0.780	82	2017	Хөвсгөл	Эрдэнэбулган	0.433	231	2017	Завхан	Цэцэн-Уул	0.692	133
2017	Увс	Зүүнговь	0.913	11	2017	Завхан	Шилүүстэй	0.432	232	2017	Завхан	Ургамал	0.729	116

201 7	Увс	Зүүнхангай	0.882	29	201 7	Говь-Алтай	Бигэр	0.428	233	201 7	Завхан	Завханмандал	0.695	130
----------	-----	------------	-------	----	----------	------------	-------	-------	-----	----------	--------	--------------	-------	-----

Annex 4. Change in efficiency scores between 2017 and 2018

By aimag and soum					By change in efficiency scores between 2017 and 2018				
Aimag	Soum	Efficiency scores 2017	Efficiency scores 2018	Change 2018-2017	Aimag	Soum	Efficiency scores 2017	Efficiency scores 2018	Change 2018-2017
Архангай	Батцэнгэл	0,809	0,811	0,002	Говь-Алтай	Жаргалан	0,553	0,942	0,390
Архангай	Булган	0,738	0,690	-0,048	Завхан	Цагаанчулуут	0,605	0,944	0,339
Архангай	Чулуут	0,674	0,619	-0,055	Хөвсгөл	Цагааннуур	0,672	0,923	0,251
Архангай	Ихтамир	0,679	0,682	0,003	Хөвсгөл	Жаргалант	0,578	0,771	0,193
Архангай	Жаргалант	0,867	0,816	-0,051	Өмнөговь	Хүрмэн	0,754	0,929	0,175
Архангай	Хашаат	0,744	0,717	-0,027	Завхан	Ургамал	0,729	0,885	0,156
Архангай	Хотонт	0,562	0,622	0,060	Дундговь	Гурвансайхан	0,618	0,768	0,149
Архангай	Цахир	0,798	0,900	0,102	Дундговь	Дэлгэрцогт	0,678	0,823	0,145
Архангай	Цэнхэр	0,748	0,677	-0,072	Хөвсгөл	Арбулаг	0,550	0,693	0,143
Архангай	Цэцэрлэг	0,729	0,787	0,059	Өмнөговь	Баяндалай	0,695	0,827	0,133
Архангай	Төвшрүүлэх	0,650	0,707	0,057	Дорноговь	Дэлгэрэх	0,750	0,876	0,126
Архангай	Өгийнуур	0,708	0,707	-0,001	Дорноговь	Эрдэнэ	0,766	0,892	0,125
Архангай	Өлзийт	0,799	0,768	-0,031	Увс	Сагил	0,689	0,812	0,123
Архангай	Өндөр-Улаан	0,845	0,778	-0,067	Хөвсгөл	Баянзүрх	0,592	0,713	0,122
Баянхонгор	Баацагаан	0,611	0,649	0,038	Завхан	Тэлмэн	0,567	0,684	0,118
Баянхонгор	Баянбулаг	0,641	0,707	0,066	Завхан	Эрдэнэхайрхан	0,766	0,883	0,117
Баянхонгор	Баянговь	0,671	0,613	-0,058	Өвөрхангай	Баянгол	0,540	0,650	0,110
Баянхонгор	Баянлиг	0,571	0,646	0,075	Булган	Рашаант	0,619	0,726	0,107
Баянхонгор	Баян-Овоо	0,862	0,632	-0,231	Хэнтий	Дархан	0,788	0,892	0,103
Баянхонгор	Баянцагаан	0,619	0,612	-0,008	Архангай	Цахир	0,798	0,900	0,102
Баянхонгор	Баян-Өндөр	0,669	0,583	-0,086	Дорнод	Сэргэлэн	0,776	0,877	0,101
Баянхонгор	Богд	0,619	0,499	-0,120	Дорнод	Чойбалсан	0,740	0,840	0,100
Баянхонгор	Бөмбөгөр	0,672	0,681	0,009	Говь-Алтай	Цээл	0,564	0,648	0,084
Баянхонгор	Бууцагаан	0,645	0,671	0,026	Ховд	Дуут	0,631	0,710	0,078
Баянхонгор	Эрдэнэцогт	0,499	0,517	0,018	Баянхонгор	Баянлиг	0,571	0,646	0,075

Баянхонгор	Галуут	0,701	0,694	-0,007	Дундговь	Цагаандэлгэр	0,717	0,785	0,069
Баянхонгор	Гурванбулаг	0,571	0,518	-0,053	Баянхонгор	Заг	0,616	0,682	0,066
Баянхонгор	Жаргалант	0,608	0,572	-0,036	Баянхонгор	Баянбулаг	0,641	0,707	0,066
Баянхонгор	Жинст	0,594	0,570	-0,024	Хэнтий	Баянхутаг	0,804	0,870	0,066
Баянхонгор	Хүрээмарал	0,618	0,549	-0,069	Өмнөговь	Баян-Овоо	0,681	0,746	0,065
Баянхонгор	Шинэжинст	0,903	0,569	-0,334	Увс	Түрген	0,596	0,659	0,064
Баянхонгор	Өлзийт	0,675	0,611	-0,063	Архангай	Хотонт	0,562	0,622	0,060
Баянхонгор	Заг	0,616	0,682	0,066	Дорнод	Гурванзагал	0,839	0,898	0,059
Баян-Өлгий	Алтай	0,912	0,905	-0,007	Архангай	Цэцэрлэг	0,729	0,787	0,059
Баян-Өлгий	Алтанцөгц	0,890	0,867	-0,023	Архангай	Төвшрүүлэх	0,650	0,707	0,057
Баян-Өлгий	Баяннуур	0,670	0,643	-0,026	Дорноговь	Даланжаргалан	0,803	0,857	0,054
Баян-Өлгий	Бугат	0,927	0,913	-0,014	Сүхбаатар	Баяндэлгэр	0,464	0,517	0,053
Баян-Өлгий	Булган	0,866	0,766	-0,100	Булган	Сэлэнгэ	0,692	0,743	0,052
Баян-Өлгий	Буянт	0,883	0,840	-0,043	Хэнтий	Батноров	0,720	0,770	0,050
Баян-Өлгий	Толбо	0,786	0,681	-0,106	Ховд	Цэцэг	0,753	0,801	0,048
Булган	Баян-Агт	0,677	0,723	0,046	Булган	Баян-Агт	0,677	0,723	0,046
Булган	Баяннуур	0,886	0,919	0,033	Хэнтий	Дэлгэрхаан	0,857	0,902	0,045
Булган	Бугат	0,793	0,714	-0,079	Ховд	Ховд	0,578	0,621	0,043
Булган	Бүрэгхангай	0,764	0,720	-0,044	Өвөрхангай	Тарагт	0,516	0,556	0,040
Булган	Дашинчилэн	0,769	0,739	-0,030	Сүхбаатар	Сүхбаатар	0,712	0,751	0,039
Булган	Гурванбулаг	0,770	0,760	-0,009	Баянхонгор	Баацагаан	0,611	0,649	0,038
Булган	Хангал	0,778	0,798	0,021	Булган	Орхон	0,653	0,691	0,038
Булган	Могод	0,706	0,689	-0,017	Увс	Бөхмөрөн	0,836	0,873	0,037
Булган	Орхон	0,653	0,691	0,038	Хөвсгөл	Ханх	0,462	0,498	0,036
Булган	Рашаант	0,619	0,726	0,107	Өмнөговь	Мандал-Овоо	0,703	0,739	0,036
Булган	Сайхан	0,650	0,600	-0,050	Увс	Тариалан	0,826	0,861	0,035
Булган	Сэлэнгэ	0,692	0,743	0,052	Увс	Тэс	0,836	0,871	0,035
Булган	Тэшиг	0,673	0,650	-0,024	Булган	Баяннуур	0,886	0,919	0,033
Дархан-Уул	Хонгор	0,758	0,766	0,008	Өвөрхангай	Сант	0,656	0,689	0,033
Дархан-Уул	Шарын гол	0,990	0,991	0,001	Ховд	Зэрэг	0,760	0,792	0,032
Дорнод	Баяндун	0,900	0,699	-0,202	Ховд	Мөнххайрхан	0,908	0,938	0,030
Дорнод	Баянтүмэн	0,800	0,792	-0,008	Дорнод	Хөлөн буйр	0,718	0,748	0,030
Дорнод	Булган	0,750	0,682	-0,067	Завхан	Нөмрөг	0,672	0,701	0,029

Дорнод	Чойбалсан	0,740	0,840	0,100	Дундговь	Сайхан-Овоо	0,632	0,659	0,028
Дорнод	Чулуунхороот	0,829	0,792	-0,038	Баянхонгор	Бууцагаан	0,645	0,671	0,026
Дорнод	Гурванзагал	0,839	0,898	0,059	Говь-Алтай	Төгрөг	0,441	0,467	0,026
Дорнод	Хөлөнбуйр	0,718	0,748	0,030	Говь-Алтай	Баян-Уул	0,453	0,478	0,025
Дорнод	Матад	0,723	0,715	-0,008	Хэнтий	Дадал	0,888	0,911	0,023
Дорнод	Сэргэлэн	0,776	0,877	0,101	Өмнөговь	Сэврэй	0,689	0,712	0,023
Дорнод	Цагаан-Овоо	0,844	0,724	-0,120	Дорноговь	Иххэт	0,705	0,727	0,023
Дорноговь	Алтанширээ	0,736	0,750	0,014	Завхан	Идэр	0,644	0,667	0,022
Дорноговь	Даланжаргалан	0,803	0,857	0,054	Говь-Алтай	Тайшир	0,592	0,613	0,021
Дорноговь	Дэлгэрэх	0,750	0,876	0,126	Булган	Хангал	0,778	0,798	0,021
Дорноговь	Эрдэнэ	0,766	0,892	0,125	Сэлэнгэ	Ерөө	0,903	0,923	0,020
Дорноговь	Иххэт	0,705	0,727	0,023	Сүхбаатар	Асгат	0,612	0,632	0,020
Дорноговь	Хатанбулаг	0,625	0,614	-0,011	Сэлэнгэ	Цагааннуур	0,896	0,915	0,020
Дорноговь	Хөвсгөл	0,887	0,758	-0,129	Баянхонгор	Эрдэнэцогт	0,499	0,517	0,018
Дундговь	Адаацаг	0,885	0,813	-0,072	Өвөрхангай	Өлзийт	0,598	0,615	0,017
Дундговь	Дэлгэрхангай	0,593	0,596	0,003	Өвөрхангай	Баруунбаян-Улаан	0,560	0,576	0,016
Дундговь	Дэлгэрцогт	0,678	0,823	0,145	Өмнөговь	Булган	0,674	0,689	0,016
Дундговь	Дэрэн	0,799	0,753	-0,046	Завхан	Шилүүстэй	0,432	0,448	0,015
Дундговь	Гурвансайхан	0,618	0,768	0,149	Завхан	Сантмаргац	0,840	0,854	0,014
Дундговь	Хулд	0,771	0,630	-0,142	Дорноговь	Алтанширээ	0,736	0,750	0,014
Дундговь	Луус	0,804	0,687	-0,117	Ховд	Алтай	0,771	0,784	0,013
Дундговь	Сайхан-Овоо	0,632	0,659	0,028	Сүхбаатар	Дарьганга	0,589	0,601	0,012
Дундговь	Цагаандэлгэр	0,717	0,785	0,069	Баянхонгор	Бөмбөгөр	0,672	0,681	0,009
Дундговь	Өлзийт	0,522	0,528	0,006	Дархан-Уул	Хонгор	0,758	0,766	0,008
Дундговь	Өндөршил	0,888	0,699	-0,189	Хэнтий	Батширээт	0,856	0,864	0,008
Говь-Алтай	Алтай	0,739	0,708	-0,031	Өмнөговь	Манлай	0,699	0,706	0,007
Говь-Алтай	Баян-Уул	0,453	0,478	0,025	Говь-Алтай	Шарга	0,551	0,558	0,006
Говь-Алтай	Илүү том	0,428	0,420	-0,008	Дундговь	Өлзийт	0,522	0,528	0,006
Говь-Алтай	Бугат	0,649	0,643	-0,006	Архангай	Ихтамир	0,679	0,682	0,003
Говь-Алтай	Чандмань	0,644	0,621	-0,022	Дундговь	Дэлгэрхангай	0,593	0,596	0,003
Говь-Алтай	Дарви	0,586	0,568	-0,019	Архангай	Батцэнгэл	0,809	0,811	0,002
Говь-Алтай	Дэлгэр	0,577	0,515	-0,063	Дархан-Уул	Шарын гол	0,990	0,991	0,001
Говь-Алтай	Эрдэнэ	0,669	0,607	-0,062	Сүхбаатар	Наран	0,589	0,590	0,001

Говь-Алтай	Жаргалан	0,553	0,942	0,390	Архангай	Өгийнуур	0,708	0,707	-0,001
Говь-Алтай	Халиун	0,569	0,546	-0,023	Хөвсгөл	Эрдэнэбулган	0,433	0,432	-0,001
Говь-Алтай	Хөхморьт	0,607	0,583	-0,024	Өвөрхангай	Гучин-Ус	0,665	0,663	-0,002
Говь-Алтай	Шарга	0,551	0,558	0,006	Говь-Алтай	Цогт	0,597	0,595	-0,003
Говь-Алтай	Тайшир	0,592	0,613	0,021	Увс	Зүүнхангай	0,882	0,880	-0,003
Говь-Алтай	Тонхил	0,571	0,557	-0,014	Хэнтий	Өмнөдэлгэр	0,754	0,749	-0,005
Говь-Алтай	Цээл	0,564	0,648	0,084	Сүхбаатар	Халзан	0,538	0,533	-0,005
Говь-Алтай	Цогт	0,597	0,595	-0,003	Ховд	Мянгад	0,757	0,751	-0,006
Говь-Алтай	Төгрөг	0,441	0,467	0,026	Говь-Алтай	Бугат	0,649	0,643	-0,006
Говьсүмбэр	Баянтал	0,825	0,779	-0,046	Баян-Өлгий	Алтай	0,912	0,905	-0,007
Хэнтий	Батноров	0,720	0,770	0,050	Баянхонгор	Галуут	0,701	0,694	-0,007
Хэнтий	Батширээт	0,856	0,864	0,008	Баянхонгор	Баянцагаан	0,619	0,612	-0,008
Хэнтий	Баян-Адарга	0,900	0,811	-0,089	Дорнод	Матад	0,723	0,715	-0,008
Хэнтий	Баянхутаг	0,804	0,870	0,066	Дорнод	Баянтүмэн	0,800	0,792	-0,008
Хэнтий	Баян-Овоо	0,786	0,769	-0,017	Говь-Алтай	Илүү том	0,428	0,420	-0,008
Хэнтий	Дадал	0,888	0,911	0,023	Ховд	Манхан	0,917	0,908	-0,009
Хэнтий	Дархан	0,788	0,892	0,103	Булган	Гурванбулаг	0,770	0,760	-0,009
Хэнтий	Дэлгэрхаан	0,857	0,902	0,045	Дорноговь	Хатанбулаг	0,625	0,614	-0,011
Хэнтий	Галшир	0,850	0,815	-0,035	Завхан	Цэцэн-Уул	0,692	0,679	-0,013
Хэнтий	Жаргалтхаан	0,851	0,804	-0,047	Орхон	Жаргалант	0,955	0,942	-0,014
Хэнтий	Мөрөн	0,864	0,831	-0,034	Баян-Өлгий	Бугат	0,927	0,913	-0,014
Хэнтий	Цэнхэрмандал	0,918	0,898	-0,020	Говь-Алтай	Тонхил	0,571	0,557	-0,014
Хэнтий	Өмнөдэлгэр	0,754	0,749	-0,005	Ховд	Үенч	0,844	0,829	-0,015
Ховд	Алтай	0,771	0,784	0,013	Булган	Могод	0,706	0,689	-0,017
Ховд	Буянт	0,830	0,767	-0,064	Хэнтий	Баян-Овоо	0,786	0,769	-0,017
Ховд	Чандмань	0,809	0,646	-0,163	Завхан	Дөрвөлжин	0,688	0,671	-0,017
Ховд	Дарви	0,840	0,742	-0,098	Сүхбаатар	Эрдэнэцагаан	0,562	0,544	-0,018
Ховд	Дургун	0,817	0,663	-0,153	Говь-Алтай	Дарви	0,586	0,568	-0,019
Ховд	Дуут	0,631	0,710	0,078	Өвөрхангай	Burd	0,563	0,544	-0,019
Ховд	Эрдэнэбүрэн	0,810	0,739	-0,071	Хэнтий	Цэнхэрмандал	0,918	0,898	-0,020
Ховд	Ховд	0,578	0,621	0,043	Хөвсгөл	Цагаан-Үүр	0,453	0,433	-0,021
Ховд	Манхан	0,917	0,908	-0,009	Өвөрхангай	Төгрөг	0,560	0,538	-0,022
Ховд	Мөнххайрхан	0,908	0,938	0,030	Говь-Алтай	Чандмань	0,644	0,621	-0,022

Ховд	Мянгад	0,757	0,751	-0,006	Баян-Өлгий	Алтанцөгц	0,890	0,867	-0,023
Ховд	Цэцэг	0,753	0,801	0,048	Говь-Алтай	Халиун	0,569	0,546	-0,023
Ховд	Үенч	0,844	0,829	-0,015	Булган	Тэшиг	0,673	0,650	-0,024
Ховд	Зэрэг	0,760	0,792	0,032	Баянхонгор	Жинст	0,594	0,570	-0,024
Хөвсгөл	Алаг-Эрдэнэ	0,795	0,566	-0,229	Говь-Алтай	Хөхморьт	0,607	0,583	-0,024
Хөвсгөл	Арбулаг	0,550	0,693	0,143	Баян-Өлгий	Баяннуур	0,670	0,643	-0,026
Хөвсгөл	Баянзүрх	0,592	0,713	0,122	Архангай	Хашаат	0,744	0,717	-0,027
Хөвсгөл	Эрдэнэбулган	0,433	0,432	-0,001	Өвөрхангай	Нарийнтээл	0,611	0,584	-0,028
Хөвсгөл	Галт	0,604	0,445	-0,158	Булган	Дашинчилэн	0,769	0,739	-0,030
Хөвсгөл	Жаргалант	0,578	0,771	0,193	Архангай	Өлзийт	0,799	0,768	-0,031
Хөвсгөл	Ханх	0,462	0,498	0,036	Говь-Алтай	Алтай	0,739	0,708	-0,031
Хөвсгөл	Рашаант	0,562	0,446	-0,116	Сэлэнгэ	Алтанбулаг	0,665	0,632	-0,033
Хөвсгөл	Ренчинлхүмбэ	0,531	0,487	-0,044	Хэнтий	Мөрөн	0,864	0,831	-0,034
Хөвсгөл	Тосонцэнгэл	0,762	0,641	-0,121	Завхан	Отгон	0,539	0,504	-0,035
Хөвсгөл	Цагааннуур	0,672	0,923	0,251	Хэнтий	Галшир	0,850	0,815	-0,035
Хөвсгөл	Цагаан-Үүр	0,453	0,433	-0,021	Баянхонгор	Жаргалант	0,608	0,572	-0,036
Хөвсгөл	Цэцэрлэг	0,596	0,532	-0,064	Дорнод	Чулуунхороот	0,829	0,792	-0,038
Хөвсгөл	Төмөрбулаг	0,652	0,565	-0,087	Завхан	Баянхайрхан	0,658	0,616	-0,042
Орхон	Жаргалант	0,955	0,942	-0,014	Баян-Өлгий	Буянт	0,883	0,840	-0,043
Сэлэнгэ	Алтанбулаг	0,665	0,632	-0,033	Өвөрхангай	Хужирт	0,840	0,796	-0,044
Сэлэнгэ	Баруунбүрэн	0,809	0,706	-0,103	Хөвсгөл	Ренчинлхүмбэ	0,531	0,487	-0,044
Сэлэнгэ	Баянгол	0,904	0,725	-0,178	Булган	Бүрэгхангай	0,764	0,720	-0,044
Сэлэнгэ	Жавхлант	0,751	0,684	-0,066	Өмнөговь	Цогт-Овоо	0,835	0,789	-0,045
Сэлэнгэ	Хүдэр	0,935	0,876	-0,059	Говьсүмбэр	Баянтал	0,825	0,779	-0,046
Сэлэнгэ	Хушаат	0,899	0,726	-0,173	Дундговь	Дэрэн	0,799	0,753	-0,046
Сэлэнгэ	Орхон	0,881	0,538	-0,344	Хэнтий	Жаргалтхаан	0,851	0,804	-0,047
Сэлэнгэ	Орхонтуул	0,913	0,687	-0,226	Архангай	Булган	0,738	0,690	-0,048
Сэлэнгэ	Сант	0,754	0,595	-0,159	Булган	Сайхан	0,650	0,600	-0,050
Сэлэнгэ	Цагааннуур	0,896	0,915	0,020	Архангай	Жаргалант	0,867	0,816	-0,051
Сэлэнгэ	Түшиг	0,821	0,709	-0,112	Завхан	Асгат	0,777	0,723	-0,053
Сэлэнгэ	Ерөө	0,903	0,923	0,020	Баянхонгор	Гурванбулаг	0,571	0,518	-0,053
Сэлэнгэ	Зүүнбүрэн	0,780	0,727	-0,054	Сэлэнгэ	Зүүнбүрэн	0,780	0,727	-0,054
Сүхбаатар	Асгат	0,612	0,632	0,020	Өмнөговь	Номгон	0,672	0,618	-0,054

Сүхбаатар	Баяндэлгэр	0,464	0,517	0,053	Архангай	Чулуут	0,674	0,619	-0,055
Сүхбаатар	Дарьганга	0,589	0,601	0,012	Сүхбаатар	Мөнххаан	0,601	0,544	-0,057
Сүхбаатар	Эрдэнэцагаан	0,562	0,544	-0,018	Баянхонгор	Баянговь	0,671	0,613	-0,058
Сүхбаатар	Халзан	0,538	0,533	-0,005	Сэлэнгэ	Хүдэр	0,935	0,876	-0,059
Сүхбаатар	Мөнххаан	0,601	0,544	-0,057	Завхан	Сонгино	0,636	0,576	-0,060
Сүхбаатар	Наран	0,589	0,590	0,001	Говь-Алтай	Эрдэнэ	0,669	0,607	-0,062
Сүхбаатар	Сүхбаатар	0,712	0,751	0,039	Говь-Алтай	Дэлгэр	0,577	0,515	-0,063
Сүхбаатар	Түмэнцогт	0,713	0,645	-0,067	Баянхонгор	Өлзийт	0,675	0,611	-0,063
Сүхбаатар	Түвшинширээ	0,628	0,504	-0,124	Ховд	Буянт	0,830	0,767	-0,064
Сүхбаатар	Уулбаян	0,856	0,434	-0,422	Хөвсгөл	Цэцэрлэг	0,596	0,532	-0,064
Өмнөговь	Баяндалай	0,695	0,827	0,133	Сэлэнгэ	Жавхлант	0,751	0,684	-0,066
Өмнөговь	Баян-Овоо	0,681	0,746	0,065	Архангай	Өндөр-Улаан	0,845	0,778	-0,067
Өмнөговь	Булган	0,674	0,689	0,016	Сүхбаатар	Түмэнцогт	0,713	0,645	-0,067
Өмнөговь	Гурвантэс	0,765	0,627	-0,138	Дорнод	Булган	0,750	0,682	-0,067
Өмнөговь	Ханхонгор	0,819	0,638	-0,181	Увс	Зүүнговь	0,913	0,845	-0,068
Өмнөговь	Хүрмэн	0,754	0,929	0,175	Баянхонгор	Хүрээмарал	0,618	0,549	-0,069
Өмнөговь	Мандал-Овоо	0,703	0,739	0,036	Увс	Давст	0,780	0,710	-0,071
Өмнөговь	Манлай	0,699	0,706	0,007	Ховд	Эрдэнэбүрэн	0,810	0,739	-0,071
Өмнөговь	Номгон	0,672	0,618	-0,054	Архангай	Цэнхэр	0,748	0,677	-0,072
Өмнөговь	Сэврэй	0,689	0,712	0,023	Дундговь	Адаацаг	0,885	0,813	-0,072
Өмнөговь	Цогт-Овоо	0,835	0,789	-0,045	Булган	Бугат	0,793	0,714	-0,079
Увс	Бөхмөрөн	0,836	0,873	0,037	Завхан	Баянтес	0,862	0,780	-0,081
Увс	Давст	0,780	0,710	-0,071	Завхан	Алдархаан	0,769	0,684	-0,085
Увс	Ховд	0,839	0,635	-0,204	Баянхонгор	Баян-Өндөр	0,669	0,583	-0,086
Увс	Хяргас	0,855	0,666	-0,189	Хөвсгөл	Төмөрбулаг	0,652	0,565	-0,087
Увс	Малчин	0,779	0,688	-0,091	Хэнтий	Баян-Адарга	0,900	0,811	-0,089
Увс	Наранбулаг	0,670	0,577	-0,093	Увс	Малчин	0,779	0,688	-0,091
Увс	Сагил	0,689	0,812	0,123	Увс	Наранбулаг	0,670	0,577	-0,093
Увс	Тариалан	0,826	0,861	0,035	Увс	Завхан	0,921	0,825	-0,096
Увс	Тэс	0,836	0,871	0,035	Ховд	Дарви	0,840	0,742	-0,098
Увс	Турген	0,596	0,659	0,064	Баян-Өлгий	Булган	0,866	0,766	-0,100
Увс	Өлгий	0,941	0,822	-0,119	Өвөрхангай	Богд	0,867	0,766	-0,101
Увс	Завхан	0,921	0,825	-0,096	Сэлэнгэ	Баруунбүрэн	0,809	0,706	-0,103

Увс	Зүүнговь	0,913	0,845	-0,068	Баян-Өлгий	Толбо	0,786	0,681	-0,106
Увс	Зүүнхангай	0,882	0,880	-0,003	Сэлэнгэ	Түшиг	0,821	0,709	-0,112
Өвөрхангай	Баруунбаян-Улаан	0,560	0,576	0,016	Өвөрхангай	Баян-Өндөр	0,605	0,491	-0,114
Өвөрхангай	Бат-Өлзий	0,882	0,716	-0,166	Хөвсгөл	Рашаант	0,562	0,446	-0,116
Өвөрхангай	Баянгол	0,540	0,650	0,110	Дундговь	Луус	0,804	0,687	-0,117
Өвөрхангай	Баян-Өндөр	0,605	0,491	-0,114	Увс	Өлгий	0,941	0,822	-0,119
Өвөрхангай	Богд	0,867	0,766	-0,101	Дорнод	Цагаан-Овоо	0,844	0,724	-0,120
Өвөрхангай	Burd	0,563	0,544	-0,019	Баянхонгор	Богд	0,619	0,499	-0,120
Өвөрхангай	Гучин-Ус	0,665	0,663	-0,002	Хөвсгөл	Тосонцэнгэл	0,762	0,641	-0,121
Өвөрхангай	Хайрхандулаан	0,519	0,397	-0,122	Өвөрхангай	Хайрхандулаан	0,519	0,397	-0,122
Өвөрхангай	Хужирт	0,840	0,796	-0,044	Сүхбаатар	Түвшинширээ	0,628	0,504	-0,124
Өвөрхангай	Нарийнтээл	0,611	0,584	-0,028	Дорноговь	Хөвсгөл	0,887	0,758	-0,129
Өвөрхангай	Сант	0,656	0,689	0,033	Завхан	Цагаанхайрхан	0,729	0,593	-0,137
Өвөрхангай	Тарагт	0,516	0,556	0,040	Өмнөговь	Гурвантэс	0,765	0,627	-0,138
Өвөрхангай	Төгрөг	0,560	0,538	-0,022	Завхан	Завханмандал	0,695	0,554	-0,141
Өвөрхангай	Өлзийт	0,598	0,615	0,017	Дундговь	Хулд	0,771	0,630	-0,142
Өвөрхангай	Уянга	0,946	0,766	-0,180	Ховд	Дургун	0,817	0,663	-0,153
Завхан	Алдархаан	0,769	0,684	-0,085	Хөвсгөл	Галт	0,604	0,445	-0,158
Завхан	Асгат	0,777	0,723	-0,053	Сэлэнгэ	Сант	0,754	0,595	-0,159
Завхан	Баянхайрхан	0,658	0,616	-0,042	Ховд	Чандмань	0,809	0,646	-0,163
Завхан	Баянтес	0,862	0,780	-0,081	Өвөрхангай	Бат-Өлзий	0,882	0,716	-0,166
Завхан	Дөрвөлжин	0,688	0,671	-0,017	Сэлэнгэ	Хушаат	0,899	0,726	-0,173
Завхан	Эрдэнэхайрхан	0,766	0,883	0,117	Сэлэнгэ	Баянгол	0,904	0,725	-0,178
Завхан	Идэр	0,644	0,667	0,022	Өвөрхангай	Уянга	0,946	0,766	-0,180
Завхан	Numrug	0,672	0,701	0,029	Өмнөговь	Ханхонгор	0,819	0,638	-0,181
Завхан	Отгон	0,539	0,504	-0,035	Дундговь	Өндөршил	0,888	0,699	-0,189
Завхан	Сантмаргац	0,840	0,854	0,014	Увс	Хяргас	0,855	0,666	-0,189
Завхан	Шилүүстэй	0,432	0,448	0,015	Завхан	Тэс	0,858	0,668	-0,190
Завхан	Сонгино	0,636	0,576	-0,060	Дорнод	Баяндун	0,900	0,699	-0,202
Завхан	Тэлмэн	0,567	0,684	0,118	Увс	Ховд	0,839	0,635	-0,204
Завхан	Тэс	0,858	0,668	-0,190	Сэлэнгэ	Орхонтуул	0,913	0,687	-0,226
Завхан	Цагаанчулуут	0,605	0,944	0,339	Хөвсгөл	Алаг-Эрдэнэ	0,795	0,566	-0,229

Завхан	Цагаанхайрхан	0,729	0,593	-0,137	Баянхонгор	Баян-Овоо	0,862	0,632	-0,231
Завхан	Цэцэн-Уул	0,692	0,679	-0,013	Баянхонгор	Шинэжинст	0,903	0,569	-0,334
Завхан	Ургамал	0,729	0,885	0,156	Сэлэнгэ	Орхон	0,881	0,538	-0,344
Завхан	Завханмандал	0,695	0,554	-0,141	Сүхбаатар	Уулбаян	0,856	0,434	-0,422

Хүснэгтийн жагсаалт

Хүснэгт 1. Монголын эдийн засагт Covid-19-ийн үзүүлж буй нөлөө

Хүснэгт 2 Нэг иргэнээр тооцох төлбөрийн томьёо

Хүснэгт 3. Үр ашгийн оноог тооцоолох алтернатив загварууд

Хүснэгт 4. Нөлөөлж болох хүчин зүйлсийн талаарх таамаглал

Хүснэгт 5 СЭМТ-ийн дескриптив статистик: орц, гарц, үр ашгийн онооны тодорхойлогч хүчин зүйлс

Хүснэгт 6. Үр ашгийн онооны дэлгэрэнгүй статистик

Хүснэгт 7 Үр ашгийн оноо аймагаар

Хүснэгт 8.2018 онд эхэнд болон сүүлд орсон СЭМТ жагсаалт

Хүснэгт 9. 2017-2018 оны СЭМТ үр ашиг дээшилсэн болон буурсан, мөн үр ашиг өндөртэй СЭМТ

Хүснэгт 10. Регрессийн дүн шижилгээ хийсэн үр дүн

Хүснэгт 11. Үр ашиг багатай СЭМТ-ийн ядуурлын квинтил (2018)

References

Aigner, D., Lovell, C. K., & Schmidt, P. Formulation and estimation of stochastic frontier production function models. *Journal of Econometrics*, 6(1), 21-37, (1977)

Asian Development Bank., (Third health sector development project. Supplementary appendix a. Family group practice in Mongolia. Manila 2007)

Audibert, M., Mathonnat, J., Pelissier, A., Huang X. X., Ma A.: Health insurance reform and efficiency of township hospitals in rural China: An analysis from survey data. *China Econ. Rev.* 27, 326–38 (2013).

Barroy H, Sparkes S, Dale E, Mathonnat J.: Can low-and-middle income countries increase domestic fiscal space for health: a mixed-methods approach to assess possible sources of expansion, *Health Systems and Reform*;4:2 1-13 (2018)

Bolormaa T, Natsagdorj TS, Tumurbat B, Bujin TS, Bulganchimeg B, Soyoltuya B, et al. Mongolia: health system review. *Health Systems in Transition*; 9:1–151 (2007)

Charnes, A., Cooper, W. W., & Rhodes, E. Measuring the efficiency of decision making units. *European Journal of Operational Research*, 2(6), 429-444 (1978)

CHD (Center for Health Development), Health indicators 2018, Ulaanbaatar (2019)

Chimeddagva D., Inke M., Erdenechimeg E., Bayarsaikhan D., Tsolmongerel Ts., Chuluunzagd B., A health financing review of Mongolia with a focus on social health insurance: Bottlenecks in institutional design and organizational practice of health financing and options to accelerate progress towards universal coverage, (2011)

Coulombe, H., Altankhuyag, G.: National statistical office of Mongolia millennium development goals and poverty map-2011 region, aimag, soum and district level results. (2012).

Dashzeveg, C., Mathauer, I., Enkhee, E., Dorjsuren, B., Tsilaajav, T., Batbayar, C.: A health financing review of Mongolia with a focus on social health insurance. World Health Organization. (2011).

Deprins, D., & Simar, L.: Measuring labor inefficiency in post offices. The performance of Public Enterprises: Concepts and measurements. M. Marchand, P. Pestieau and H. Tulkens (eds.), 243-267. North-Holland, Amsterdam (1984)

Dorjdagva, J., Batbaatar, E., Svensson, M., Dorjsuren, B., Batmunkh, B., Kauhanen, J.: Free and universal, but unequal utilization of primary health care in the rural and urban areas of Mongolia. *Int. J. Equity Health.* 16(1), 73 (2017)

Dorjdagva, J., Batbaatar, E., Svensson, M., Dorjsuren, B., Kauhanen, J.: Catastrophic health expenditure and impoverishment in Mongolia. *Int. J. Equity Health.* 15(1), 105 (2016)

Dugee, O., Sugar, B., Dorjsuren, B., Mahal, A.: Economic impacts of chronic conditions in country with high levels of population health coverage: lessons from Mongolia. *Trop. Med. Int. Health.* 24(6), 715-726 (2019)

Erdenee, O., Paramita, S.A., Yamazaki, C., Koyama, H.: Distribution of health care resources in Mongolia using the Gini coefficient. *Hum. Resour. Health.* 15(1), 56 (2017)

Farrell, M. J.: The measurement of productive efficiency. *Journal of the Royal Statistical Society. Series A (General).* 120(3), 253-290 (1957)

Gentilini U., Almenfi Mohamed, Bubaker A., and P. Dale. 2020. Social Protection and Jobs Responses to COVID-19 : A Real-Time Review of Country Measures (8, 2020); COVID-19 Living Paper. Washington, D.C. : World Bank Group.

Hollingsworth, B.: The measurement of efficiency and productivity of health care delivery. *Health Econ.* 17(10), 1107-1128 (2008)

IMF, Mongolia - First and second reviews under the Extended Fund Facility, IMF country report no. 17/396 (2017)

IMF, Mongolia: 2019 Article IV Consultation, Staff Report and Statement by the Executive Director for Mongolia, Sept. (2019)

Jlgjidsuren A., Byambaa T. , Altangerel E., Batbaatar S., Mon Saw Y., Kariya T., Yamamoto E and N. Hamajima, Free and universal access to primary healthcare in Mongolia: the service availability and readiness assessment, *BMC Health Services Research*, 19:129 (2019)

Mathonnat J, From Millennium Development Goals to Sustainable Development Goals - Retrospective analysis and assessment of fiscal space for health in low and middle income countries. Report for WHO, Geneva, 66 p. (2017)

Mathonnat J., Pelissier A.: How a Results-Based Financing approach can contribute to the health Sustainable Development Goals - Policy-oriented lessons: what we know, what we need to know and don't yet know, Working Papers Serie, FERDI, 37 p. (2017)

McDonald, J.: Using least squares and tobit in second stage DEA efficiency analyses. *European Journal of Operational Research*, 197(2), 792-798. (2009)

Ministry of Health, Government of Mongolia.: Health sector strategic master plan 2006–2015. http://www.wpro.who.int/health_services/mongolia_nationalhealthplan.pdf

National Statistics Office of Mongolia, Socio-economic situation of Mongolia, Statistical bulletin, April (2020)

National Statistics Office of Mongolia – World Bank, Mongolia poverty update; Main report of “Household socio-economic survey 2018”, Ulaanbaatar (2020)

Ramalho, E. A., Ramalho, J. J., & Henriques, P. D.: Fractional regression models for second stage DEA efficiency analyses. *J. Prod. Anal.*34(3), 239-255 (2010)

Simar, L. Detecting outliers in frontier models: A simple approach. *Journal of Productivity Analysis*, 20(3), 391-424. (2003)

Simar, L., Wilson, P. W.: Estimation and inference in nonparametric frontier models: Recent developments and perspectives. *Foundations and Trends® in Econometrics.* 5(3–4), 183-337 (2013)

Simar, L., Wilson, P.W.: Estimation and inference in two-stage, semi-parametric models of production processes. *J. Econom.* 136(1), 31–64 (2007)

Tsilaajav, T., Ser-Od, E., Baasai, B., Byambaa, G., Shagdarsuren, O.: Mongolia health system review. *Health Systems in Transition.* 3(2), 184 (2013)

Tsolmongerel Ts., Evlegsuren S. Bulganchimeg B., Ganbat., Oyunbileg Sh. Manila World Health Organization. Regional Office for the Western Pacific. Mongolia health system review. : WHO Regional Office for the Western Pacific. (2013).

WHO, Alliance for Health Policy and System Research: Primary health care system (Primasys) – Comprehensive case study from Mongolia (2017).

World Bank. 2018. Mongolia - Public expenditure review (Vol. 2): Growing without Undue Borrowing - Enhancing Efficiency of Spending and Revenue. Washington, D.C. (2018)