



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

PLACE-BASED INFORMATION MANAGEMENT FOR ECONOMIC GROWTH

**ADMINISTRATION OF LAND AFFAIRS,
GEODESY AND CARTOGRAPHY**

5 October 2012



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

CONTENTS

- Current situation of Geospatial information in Mongolia
- Usage of geospatial information
- Current activities on Mongolian NSDI
- Summary



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

GEOSPATIAL INFORMATION

- Administration of land affairs, geodesy and cartography
 - National Land Information system
- Ministry of environment and green development
 - Environmental Information geodatabase (<http://geodata.mne-ngic.mn/>)
- National statistical office
 - Statistical database <http://arcgis.nso.mn/census/>



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

GEOSPATIAL INFORMATION

- Ulaanbaatar city's construction, urban development and planning department
 - UB city geodatabase /www.ubgeodata.mn.geocity/
- Mineral Resource authority of Mongolia
 - Mining cadastre computerized system
- Road authority
 - Automobile road database
- National emergency management agency
 - Web based disaster geodatabase



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
**ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР**

NATIONAL LAND INFORMATION SYSTEM

Name of Information System(	Built Year	Organization built the system	Used GIS S/W	Budget
National Land Information system	2002	Administration of Land affairs, Geodesy and Cartography, ADB loan	ArcGIS	2,4 mln USD

NATIONAL LAND INFORMATION DATABASE

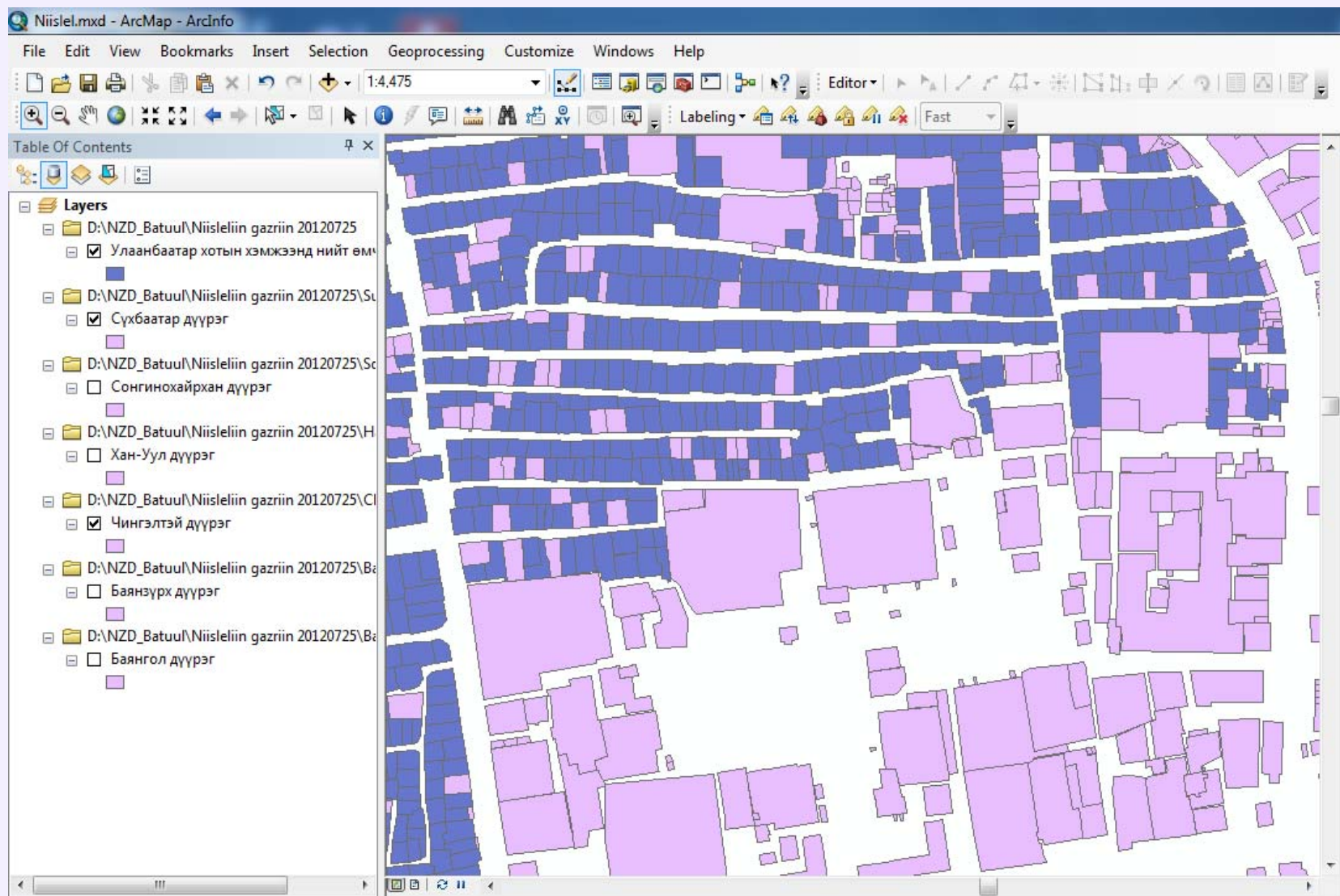
/layers/:

- Parcel information
- Geodetic points' information
- Facilities
- Road
- Hydrography
- Forest
- Construction
- Special need area



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
**ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР**

NATIONAL LAND INFORMATION SYSTEM





Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
**ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР**

NATIONAL LAND INFORMATION SYSTEM

UBGIS090815_shine_120209 - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

Editor Task: Create New Feature Target:

1:12,081 100%

- Ааугаа - А.Намаааагаа
 - Ааёо сүв - оуэ, өбөөоо
 - PT001:GPS-ын ажиглалт цэг
 - PT003:Полигометр цэг
 - PT005:Өндрийн сүлжээ цэг
 - LN084:Бэхлэгээгүй далан дээ
 - LN085:Бэхлэгээтэй далан доо
 - LN114:Шилэн кабель
 - LN115:Өндөр хүчдлийн шугам
 - LN155:Төмөр зам
 - LN188:Засмал зам
 - LN189:Явган зорчих зам
 - LN237:Гол
 - LN367:Ой
- Аываага - ааёо сүв
 - PT503:Эргэлтын цэг
 - LN474:Төмөр хашаа
 - LN475:Модон хашаа
 - LN477:Хайс
 - PG013:Барилга
 - PG061:Гарааш, контейнер
 - PG496:ТҮЦ, павилон
 - D501:Устгасан НТ
- Ёуёе оаёоооо
 - G501:Эдлэн газар
 - N_DUP_CNT
 - ааёооооооооо
 - ааёооооооооо

Display Source Selection

Drawing Arial 10 B I U A

638314.216 5309871.717 Meters



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
**ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР**

ENVIRONMENTAL INFORMATION GEODATABASE

Firefox

Байгаль орчны үндэсний мэдээллийн ... +


geodata.mne-ngic.mn

з, хот байгуулалт, төлөвлөлтийн газар


**Байгаль Орчны Мэдээллийн сан
Environmental Database**

БАЙГАЛЬ ОРЧИН,
НОГООН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ


Үндэсний хэмжээний мэдээллийн сан - National Databases




**Meta мэдээллийн сан
Metadatabase**



**Гео-Мэдээллийн сан
Geodatabase**

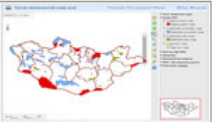


**Удирдлагын мэдээллийн сан
Administration Database**




**Байгаль орчны статистик мэдээллийн сан
Environmental Statistical Database**


Дэд Мэдээллийн сан - Sub Databases




**Тусгай хамгаалалттай газар нутгийн
мэдээллийн сан
Special Protected Areas Database**




**Химийн хорт болон аюултай
бодисын мэдээллийн сан
Chemical Toxical Substance Database**




**Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын
үнэлгээний мэдээллийн сан
Environmental Impact Assessment
Database**




**Ойн тооллогын
мэдээллийн сан
Forest Inventory Database**



**Эвдэрсэн газрын тооллогын
мэдээллийн сан
Degraded Land Inventory Database**



**Агаарын бохирдлын
мэдээллийн сан
Air Pollution Database**



**Цөлжилтэй тэмцэх чиглэлээр
хэрэгжсэн төсөл, хөтөлбөрийн
мэдээллийн сан
Desertification Project and
Policy Database**



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

ENVIRONMENTAL INFORMATION GEODATABASE

Name of Information System(	Built Year	Organization built the system	Used GIS S/W	Budget
Environmental Information geodatabase http://geodata.mne-ngi.c.mn/	1998-2007	Ministry of environment and green, Holland government finance, Mongolian government finance, Fund for nature protection	Open-Source	1 mln USD

National Databases

- Metadatabase
- Geodatabase
- Administration Database
- Environmental Statistical Database



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

ENVIRONMENTAL INFORMATION GEODATABASE

Sub Databases

- Special Protected Areas Database
- Chemical Toxical Substance Database
- Environmental Impact Assessment Database
- Forest Inventory Database
- Degraded Land Inventory Database
- Air Pollution Database
- Desertification Project and Policy Database

Map layers

- Administrative
- Road Network
- Vegetation
- Landscape
- Pasture and Hayland
- Soil
- Forest
- Landuse/Landcover
- Protected Area Network
- Tourism Map
- Climate
- Surface Water
- Topo Map
- RS Data
- SRTM Data
- Lat/Long Grid



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
**ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР**

ENVIRONMENTAL INFORMATION GEODATABASE

The screenshot displays a web browser window with the URL `geodata.mne-ngic.mn:8080/geomaase/`. The page header includes the Mongolian State Geospatial Information Center logo and navigation links: [Home](#), [Contact](#), and the date **Wednesday, September 05, 2012**. Below the header is a navigation menu with [Skin](#), [Reference Map](#), [About](#), and [Help](#). The main content area features a map of Mongolia with a grid overlay. The map shows administrative boundaries in red and labels for various provinces and aimags, including Uvs, Zavkhan, Govi-Altai, Bayankhongor, Ovorkhangai, Omnogovi, Bulgan, Arkhangai, Dundugovi, Dornogovi, Dornod, Govisumber, Tuv, Ulaanbaatar, Khovsgol, and Suxbaatar. A scale bar at the bottom left indicates distances up to 400 km. The bottom status bar shows the copyright notice: **Copyright © NGIC Project - All Rights Reserved**, coordinates `X,Y: 1283146.30,4595157.49`, and `Lat, Long: 41.1286,114.3246`. On the right side, there is a **MAP LAYERS** panel with a **Jump To:** dropdown and tabs for **Map Layers**, **Tools**, and **Information**. The **MAP LAYERS** list includes: Administrative (Aimag Center, Soum Center, Population, Aimag Boundary, Soum Boundary, Economical Zones of Mongolia), Country Boundary, Road Network, Vegetation, Landscape, Pasture and Hayland, Soil, Forest, Landuse/Landcover, Protected Area Network, Tourism Map, Climate, Surface Water, Topo Map, RS Data, SRTM Data, and Lat/Long Grid. Each layer has a checkbox and a visibility icon.



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

ENVIRONMENTAL INFORMATION GEODATABASE

The screenshot displays the GeoNetwork web interface. The browser address bar shows the URL: `geodata.mne-ngic.mn:8080/geonetwork/srv/en/main.home`. The page title is "Natural Resource Management Spatial Data". The main content area shows the metadata for a map titled "Surface and under ground water flow (drain) map".

Identification info

Title	Surface and under ground water flow (drain) map
Date	1981-01-01 (creation)
Date	2009-01-15 (publication)
Presentation Form	Map Digital
Language	en
Character Set	UTF8
Abstract	This map shows surface and underground water flow value in mm/year over entire Mongolia at scale 1:1,000,000. This map was created by joint Russian, Mongolian researchers team using aero photo and RS images. This map is part of statewide thematic maps created jointly by Russian, Mongolian researchers using aero photo and RS images.
Purpose	This data was developed to present distribution of underground water runoff over Mongolia. (карта среднего стока поверхностных и подземных вод.)
Topic Category	Environment
Topic Category	Geoscientific Information
Descriptive Keywords	water, distribution, Mongolia.
Spatial Representation Type	Vector

Geographic box

North bound latitude	52.149246
West bound longitude	87.735665
East bound longitude	119.933026
South bound latitude	41.581051

Other Constraints

Name	shp
Maintenance And Update Frequency	As Needed

Point of contact

Individual Name	Mrs. Ts. Battsetseg	Voice	976-11-320731
Organization Name	Information and Computer Center	Facsimile	976-11-329968
Position Name	Deputy director	Delivery Point	Room 201, Zuudhny str-5, NAMHEM building
Role	Resource Provider	City	Ulaanbaatar
		Postal Code	14201
		Country	Mongolia
		Electronic Mail Address	mtt@magisnet.mn

Distribution info

Name	Shapefile
------	-----------

Left sidebar:

What? [input]
Where? [input]
[Map of Mongolia]
[Search]
Reset Advanced Options

CATEGORIES

- Applications in English
- Applications in Mongolian
- Audio/Video
- Case studies, best practices
- Conference proceedings
- Datasets in English
- Datasets in Mongolian
- Directories
- Free downloads
- Interactive resources
- Maps & graphics
- Other information resources
- Photo
- RS Imagery in English
- RS Imagery in Mongolian

RECENT CHANGES **GeoRSS**

- Special protected areas network map
- Тусгай хамгаалалттай газар нутгийн сүлжээний зураг
- Physiographic Map of North and Central Eurasia
- Soil Map of North and Central Eurasia
- Хөрсний зураг
- Ойн зураг 1:100 000
- Аялал жуулчлалын зураг
- Fodder resource map
- Surface and under ground water flow (drain) map
- State road network



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

STATISTICAL DATABASE

Name of Information System(	Built Year	Organization built the system	Used GIS S/W	Budget
Statistical database http://arctis.nso.mn/census/	2010	/National statistical office/	Open-Source	75000 USD

National Databases

- Population and Housing Census result in 2010,
- Organizations' Census result in 2011,
- Agriculture census result in 2012



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
**ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР**

STATISTICAL DATABASE

**МОНГОЛ УЛСЫН
ҮНДЭСНИЙ СТАТИСТИКИЙН ХОРОО**

Хонбоо барих | Асуулт харуул | Санал хүсэлт

www.1212.mn

UB CG Ulaanbaatar City Group
STATISTICS FOR ECONOMIES BASED
ON NATURAL RESOURCES

САРЫН ШУУРХАЙ МЭДЭЭ

**ТООЛЛОГЫН
МЭДЭЭЛЛИЙН САН**

2012-09-04 16:12:00

Япон Улсын Статистикийн мэдээлэл, зөвлөгөө, дүн шинжилгээний хүрээлэн (СИНОНИКА)-гийн удирдах зөвлөлийн дарга н.Сүпүрба, дарга, А.Ито тэргүүтэй төлөөлөгчид Монгол Улсын Үндэсний Статистикийн Хороо (УСХ)-нд 2012 оны 9 дүгээр сарын 1-8-ны өдрүүдэд айлчлалж байна.

Энэ удаагийн айлчлалын журманд төлөөлөгчид 9 дүгээр сарын 3-ны өдөр УСХ-ны удирдлагуудтай уулзаж хоёр талын хамтын ажиллагааны асуудлаар хэлэлцээний зэргээд УСХ-ны ажилтнуудад "Японы

2012-08-31 13:33:00 | Хүнсний гол нэрийн барааны үеэ 2012 оны 8-р сарын 29-ны өдрийн байдлаар

2012 оны 8-р сарын 29-ний байдлаар гол нэрийн барааны үнийг дунгаар нь өнөөх сарын дундаж үнэтэй харьцуулахад 0.6 хувиар буурсан бол, өнөөх 7 хонгийн дундаж үнэтэй харьцуулахад 0.4 хувиар өссөн байна.

Махны дундаж үнэ: 2012 оны 8-р сарын 29-ний байдлаар өнөөх сарын дундаж үнэтэй харьцуулахад үрийн лөхөө үнэ 3.1-4.1 ...

Дэлгэрэнгүй...

2012-08-31 09:00:00 | Япон Улсын Статистикийн байгууллагын төлөөлөгчид Монгол Улсад айлчлав

Япон Улсын Статистикийн нэдээлэл, зөвлөгөө, дүн шинжилгээний хүрээлэн (СИНОНИКА)-гийн дарга А.Ито тэргүүтэй

Дэлхийн хүн ам яг одоо
7,037,423,450

Firefox

Монголын үндэсний статистикийн хороо | ТООЛЛОГЫН МЭДЭЭ | E-OFFICE :: Газрын ... | dalkhaa.munkhsetsen | http://arc..8318a5399

arcgis.nso.mn/census/

Үндэсний Статистикийн Хороо

Үндэсэн цэс | Хэрэглэгчийн мэдээлэл | Цахим үйлчилгээний гэрээ | Програмын заавар | Санал хүсэлт | Програмаас гарах

ХҮН АМ, ОРОН СУУЦНЫ 2010 ОНЫ УЛСЫН ТООЛЛОГЫН ДҮН

Газрын зураг | Нэгдсэн дүн | Хүснэгтээр харах

АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН 2011 ОНЫ УЛСЫН ТООЛЛОГЫН ДҮН

Газрын зураг | Нэгдсэн дүн | Хүснэгтээр харах

ХӨДӨӨ АЖ АХУЙН 2012 ОНЫ УЛСЫН ТООЛЛОГЫН ҮР ДҮН

Газрын зураг | Нэгдсэн дүн | Хүснэгтээр харах



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

UB CITY GEODATABASE

Name of Information System(	Built Year	Organization built the system	Used GIS S/W	Budget
UB city geodatabase /www.ubgeodata.mn.geocity/	2010	Ulaanbaatar city's building, urban development and planning department; ADB finance	Open-Source	80000 USD

Sub Databases

- Administrative units boundary,
- Government organizations,
- Environmental,
- Social, infrastructure,
- Works financed by government budget



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
**ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР**

UB CITY GEODATABASE

Firefox

Байгаль орчны үндэсний мэдээллийн... Монголын үндэсний статистикийн... Хотын хөгжил ГМС

www.ubgeodata.mn/geocity/index.phtml?language=en

3, хот байгуулалт, төлөвлөлтийн газар

**GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM
FOR URBAN DEVELOPMENT**



**CONSTRUCTION URBAN DEVELOPMENT
AND PLANNING DEPARTMENT (CUDPD)**



**MAINSTREAMING ENVIRONMENT FOR POVERTY REDUCTION
POVERTY-ENVIRONMENT MAPPING TO SUPPORT DECISION MAKING SUBPROJECT**

Mongolian | English

[Home Page](#) [Geographic Data](#) [Environmental Indicators](#) [Social Indicators](#) [Resource Allocation](#)

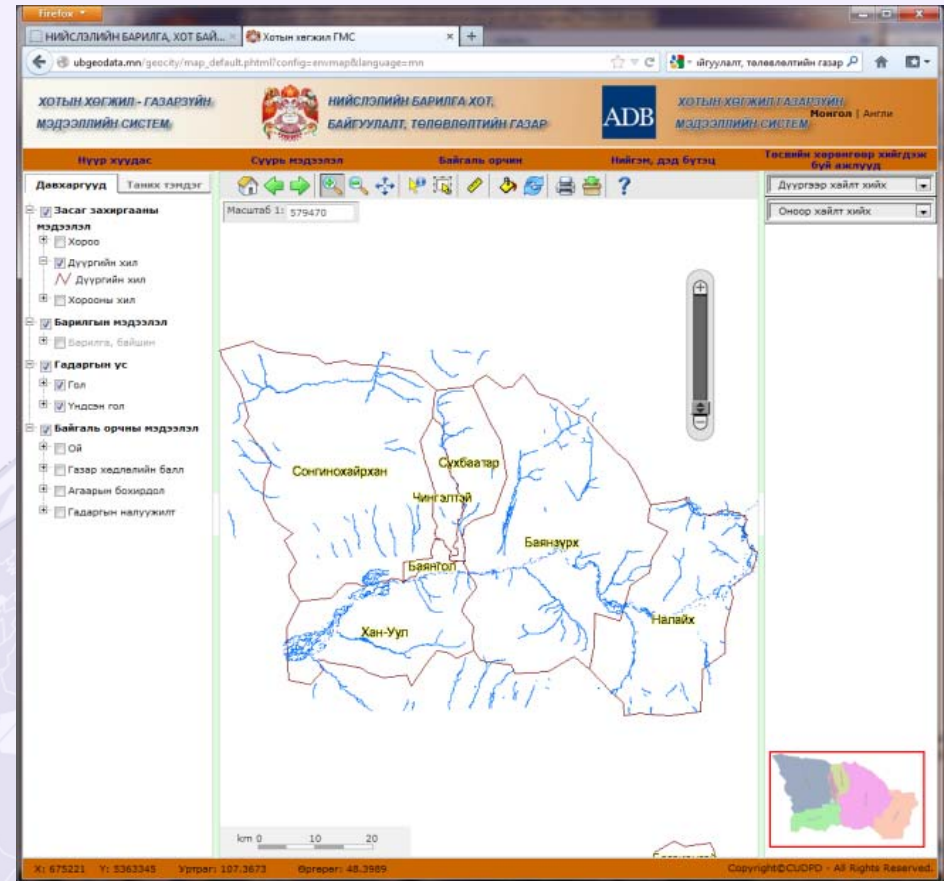
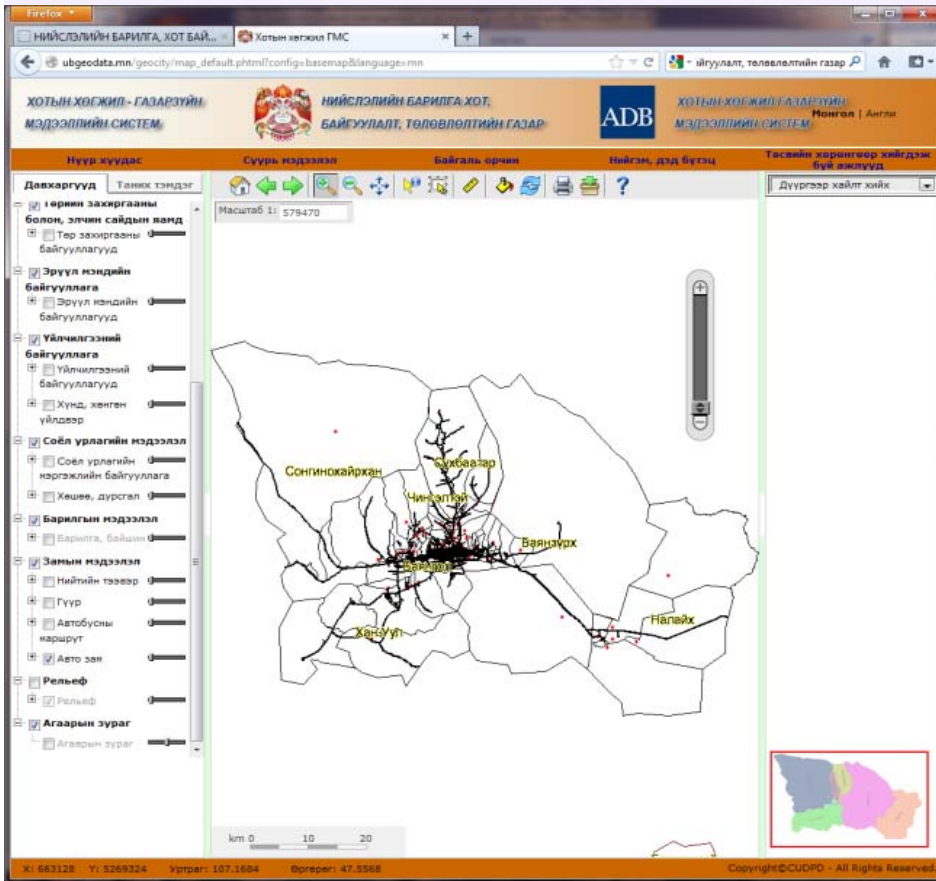
Asian Development Bank in cooperation with Information and Technology Division of the Construction, Urban Development and Planning Department (Ulaanbaatar city Government's Implementing Agency) have implemented the Poverty-Environment Mapping to Support Decision Making project and as a project result, a WebGIS system that contains urban development, socio-economic and environment information of the city of Ulaanbaatar has been established. In recent days, the GIS system is gaining popularity to be utilized in many fields to outline the information related to urban infrastructure, service, poverty and environmental issues using spatial mapping approach to make it accessible to relevant decision makers. The project aimed to develop a poverty-environment mapping tool and a WebGIS application in the context of Ulaanbaatar city that assess urban infrastructure, service conditions of the city using set of area based environmental and social indicators. The subproject aimed to integrate poverty-environment indicators into city policies for environmental management and urban development, and developed a database based on open source software for the WebGIS application that distributes spatial data to various users through a web browser. Poverty-Environment Mapping is a tool to monitor poverty and environmental conditions of cities and influence decision makers in allocating investments and targeting activities. By introducing geographic information system and area based poverty-environment indicators, the tool will help decision makers to understand different dimensions of poverty, allocate resources and investments for priority areas. In the framework of the project, spatial analyses have been conducted for 32 selected environmental and social indicators. Combining these spatial analyses using overlapping and matrix methods, a social and environmental vulnerability assessment has been made at khoroo level in the city of Ulaanbaatar. The social and environmental vulnerability map is posted in the Social Indicator section of the website. Maps showing budget expenditure of 2010 on city upgrading at khoroo level are posted also here. Thus, information in this website can be used not only for environmental monitoring and urban planning but also for monitoring city budget expenditure.

Copyright©CUDPD - All Rights Reserved.



Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

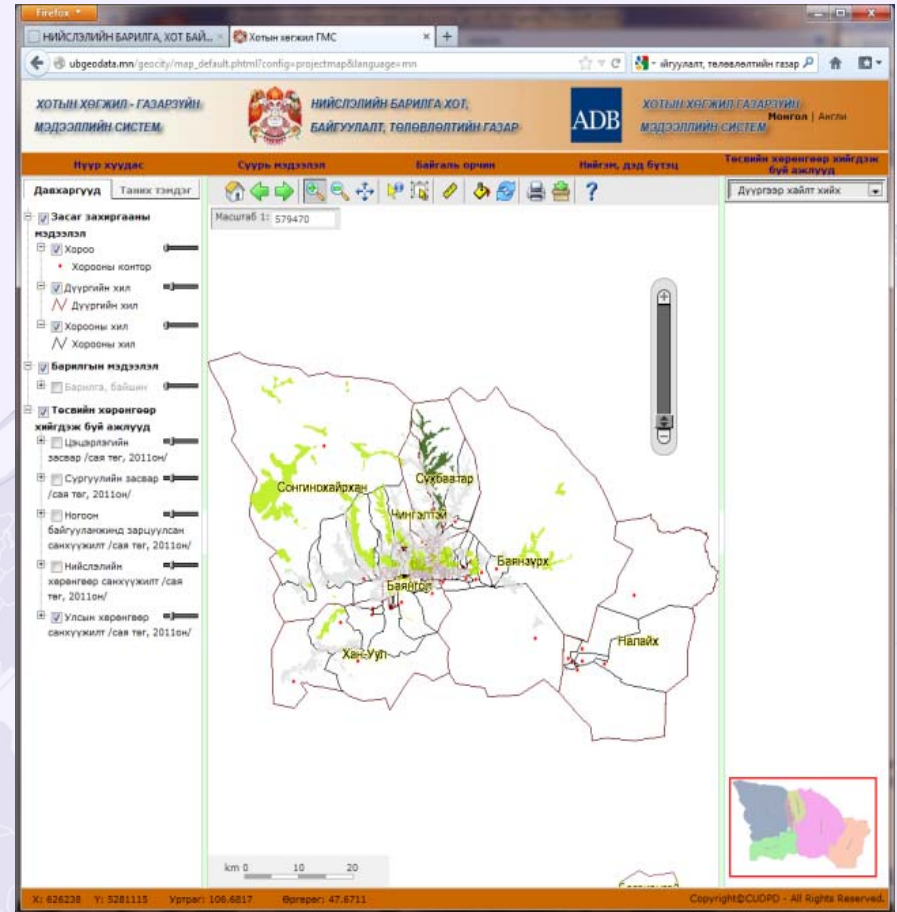
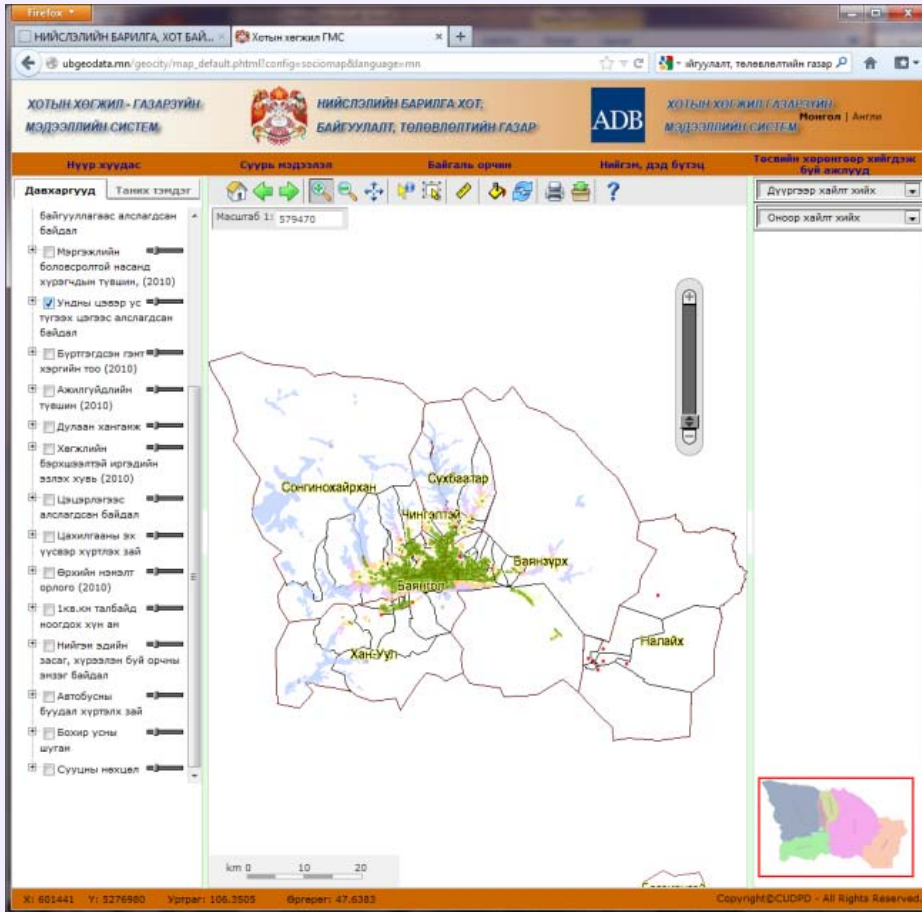
UB CITY GEODATABASE





Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
**ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР**

UB CITY GEODATABASE





Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

MINING CADASTRE COMPUTERIZED SYSTEM

Name of Information System(	Built Year	Organization built the system	Used GIS S/W	Budget
Mining cadastre computerized system	Since 2008	Mineral Resource authority of Mongolia and World bank	Open-Source	3,1 mln USD loan, 4,0 mln USD non refundable from World bank

Sub Databases

- Mining exploration, licensed areas on mining,
- Geological exploration area,
- Special need area,
- Special protection area,
- Administrative boundary, etc.



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
**ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР**

MINING CADASTRE COMPUTERIZED SYSTEM

УУККС Монгол - Уул уурхайн кадастр - 1.2.0.7 - [Зураг үзүүлэгч]

УУККС Нэмэлт Цонх Тусламж

Шинэ хөдөлгөөн Боловсруулах дараалал Хөдөлгөөний бүртгэл ТЗ-ийн бүртгэл ТХ газар Зураг үзүүлэгч Статистик Харилцагч

Зураг үзүүлэгч
Ахлын урсгал: Зураг үзүүлэгч

1:3.597.264

MapContent

- Уул уурхайн кадастр
 - Хөдөлгөөнүүд
 - Сонгон шалгаруулалтууд
 - Ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлүүд
 - Хүчингүй (хаалттай) тусгай зөвшөөрөл
 - Геологийн талбай
 - Чөлөөлөгдсөн талбай
 - Цөмийн энергийн газарт шилжүүлсэн талбай
 - Стратегийн ашигт малтмалын ордууд
 - Улсын төсвийн санхүүжилттэй геологийн судалгаанууд
 - Тусгай хэрэгцээний газрууд
 - Нөөцөд авсан талбайнууд
 - Эдлэлэр газрууд
 - Улсын тусгай хамгаалалттай газрууд
 - Эрх зүйн хувьд хориглож, хязгаарласан зурвас газрууд
 - Бусад хориглосон талбай
- Байршил зүй
- Растер (Raster) Өгөгдлүүд

Уртраг: 102° 10' 19.88" Өргөрөг: 48° 29' 17.41"

Хаах

Одоогийн хэрэглэгч: Заабат Э.

2012 оны 9 дүгээр сарын 10 10:11

Desktop EN 10:11



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

AUTOMOBILE ROAD DATABASE

Name of Information System(	Built Year	Organization built the system	Used GIS S/W	Budget
Automobile road database	2009-2011	Road authority and ADB	Manifold	265000 USD

Databases /layers/

- Road,
- bridge,
- pipe, gas facility,
- administrative units center,
- administrative boundary,
- hydrology



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

WEB BASED DISASTER GEODATABASE

Name of Information System(	Built Year	Organization built the system	Used GIS S/W	Budget
Web based disaster geo database	Since 2011	National emergency management agency and Academy of Science of Mongolia	Open-Source	100 mln tu grugs /75000 USD/

Databases /13 types of data/

- Flood,
- earthquake,
- fire,
- zud,
- wind, etc.



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

NATIONAL SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE

Name of Information System(	Built Year	Organization built the system	Used GIS S/W	Budget
Fundamental spatial data production	2012-2016	Administration of Land affairs, geodesy and cartography	Open-Source	15 billion t ugrugs /11 mln USD/

Databases

- All series of fundamental spatial data defined by consulting service



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

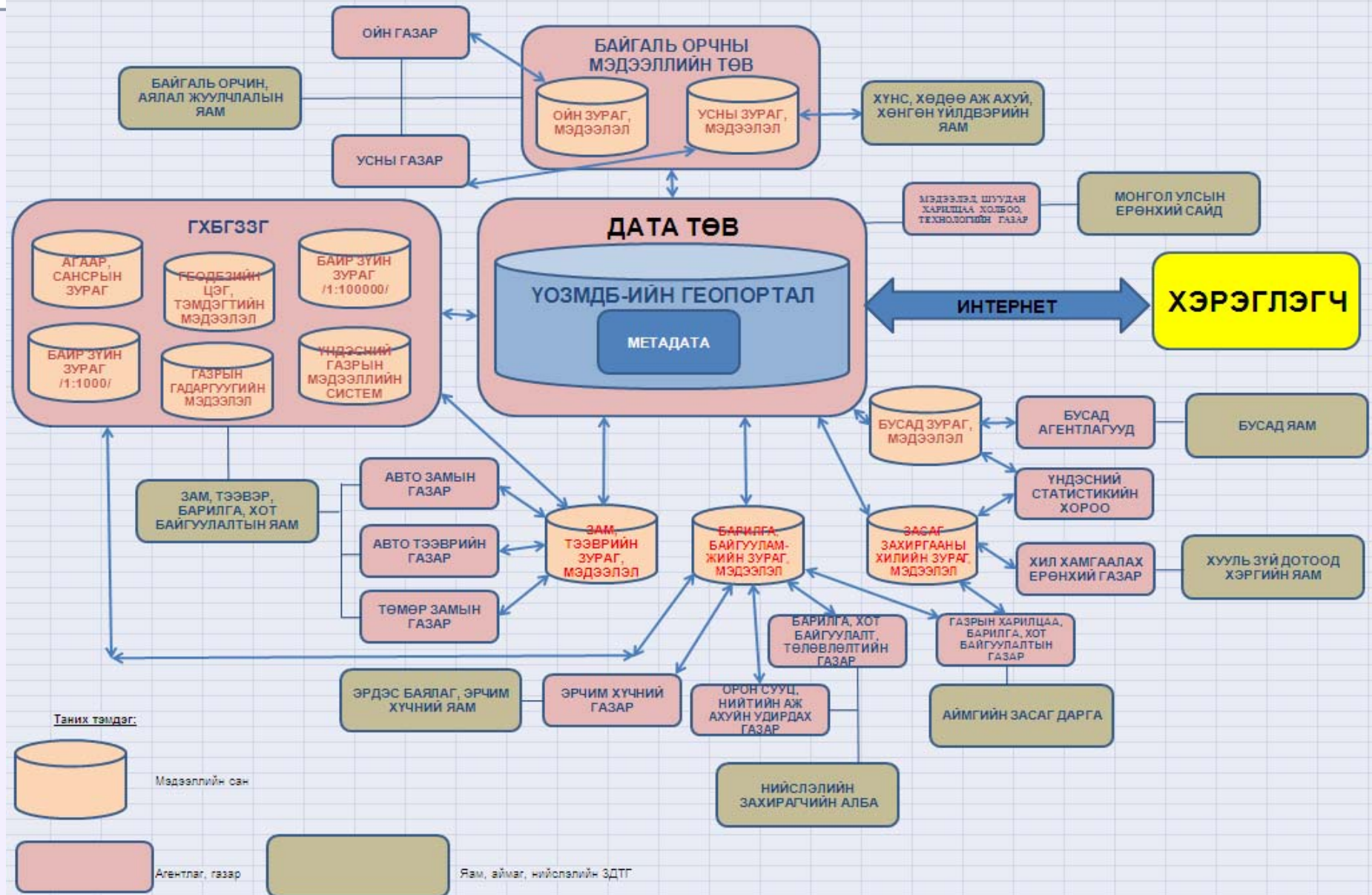
NATIONAL SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE IN MONGOLIA

- “National spatial data infrastructure” law proposal
- “National spatial data infrastructure” strategy plan proposal



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
**ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР**

NATIONAL SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE /DESIGN/





Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

NSDI - STANDARD

META DATA standard /approved in 2008 as a national standard/

GIS Terminology standard /approved in 2012 as a national standard/

Spatial data standards are on production stage



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

NSDI PROJECT

- Mongolian government approved finance to implement “NSDI framework data collection” project
- Project duration 2012-2016
- Consulting service in 2012 /international tender is announced in May and postponed/
 - Improve legal documents /law, strategy/
 - ToR for NSDI project
 - Technical solution design
 - List of standards
 - Clarify cooperation agencies /framework data collection agencies/
 - Training
 - Comprehensive budget estimation



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

ADDRESSING PROJECT /PROPOSAL/

Name of Information System(	Built Year	Organization built the system	Used GIS S/W	Budget
Addressing system	2013-2015	Administration of Land affairs, geodesy and cartography	Open-Source	5 billion tu grugs /3.6 mln U SD/

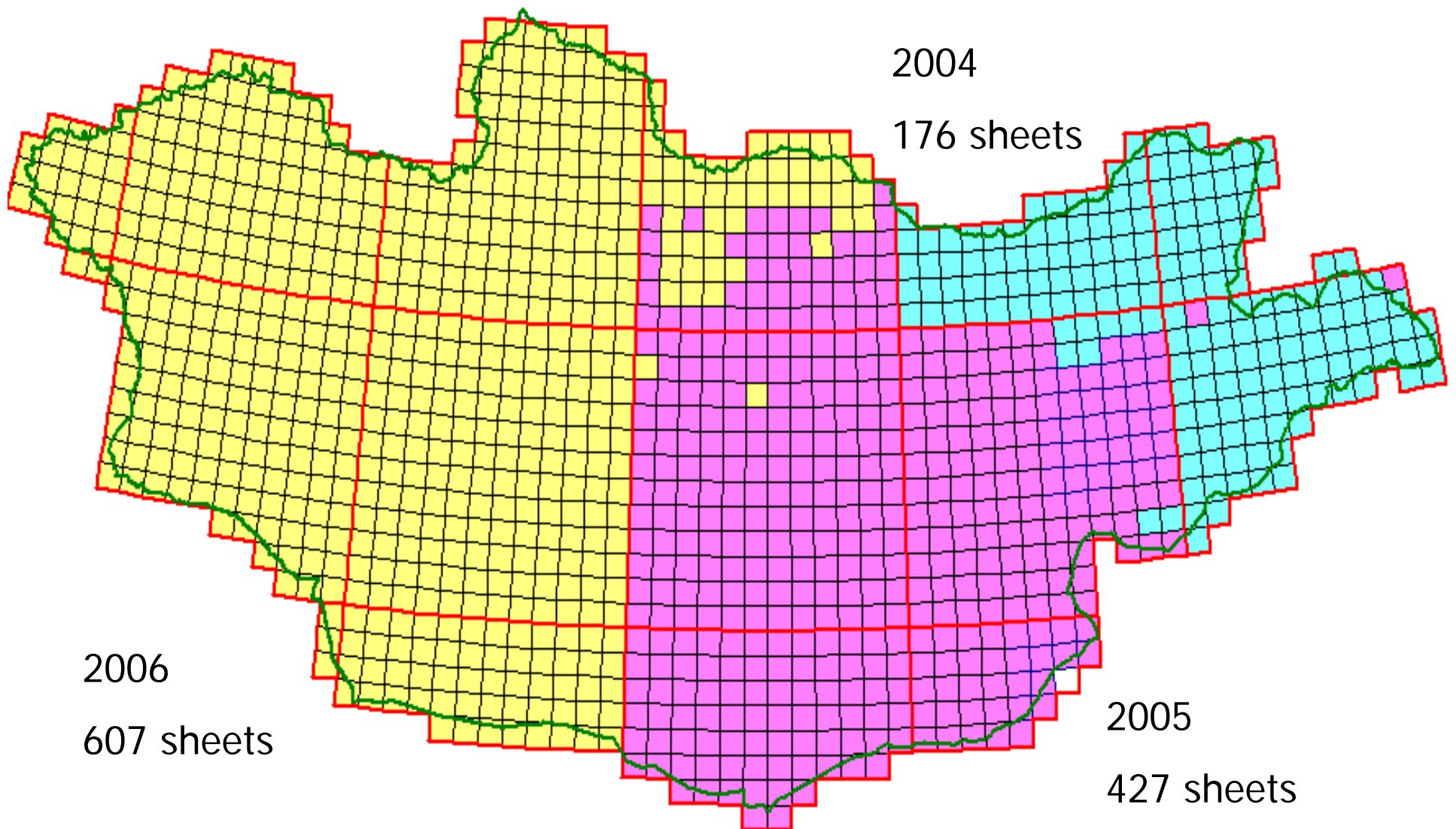
Databases

- Parcels /fences/
- Zipcode
- Street
- Buildings



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

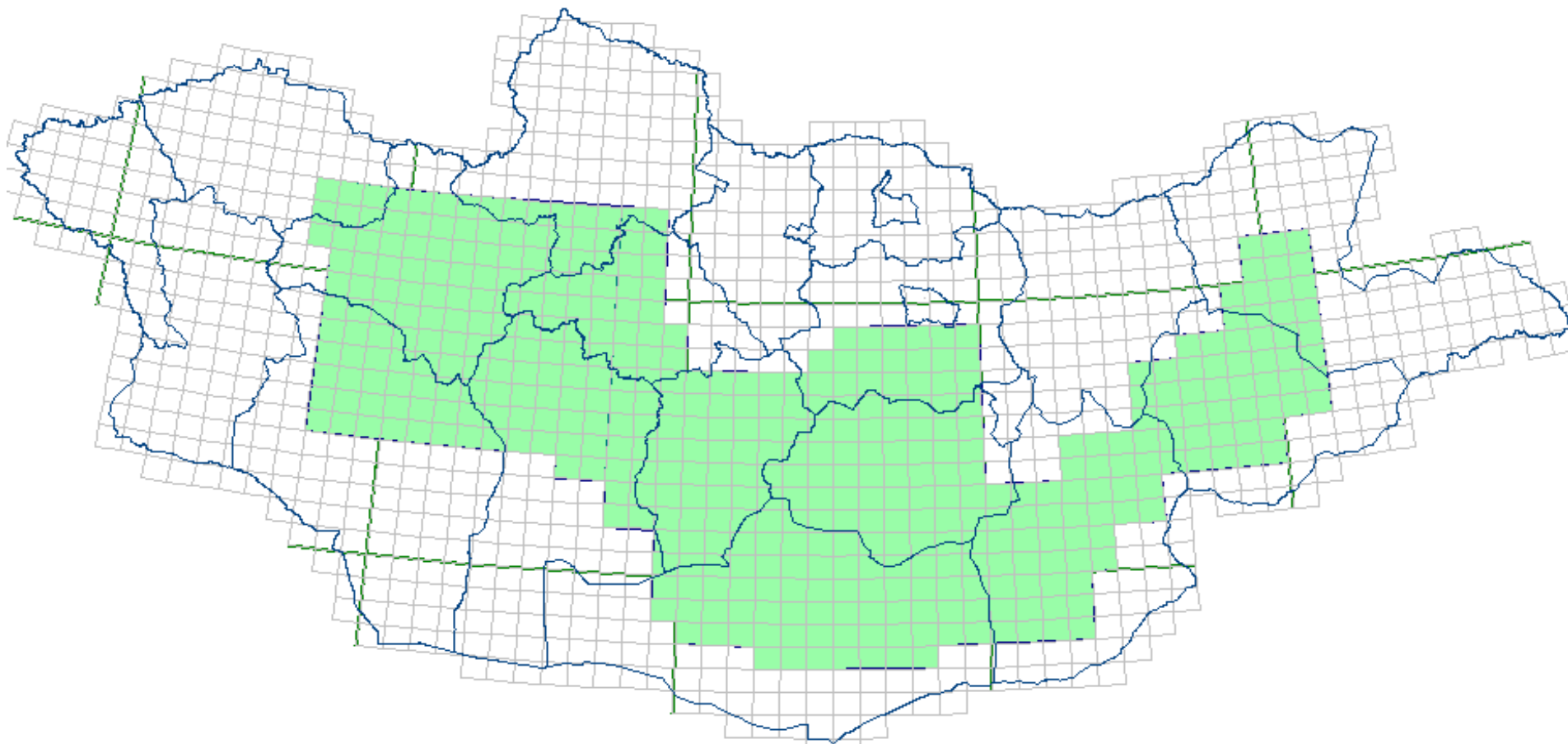
1:100 000 SCALE DIGITAL MAP





Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

1:25000 SCALE MAP PRODUCTION PROJECT /2011- 2013/





Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

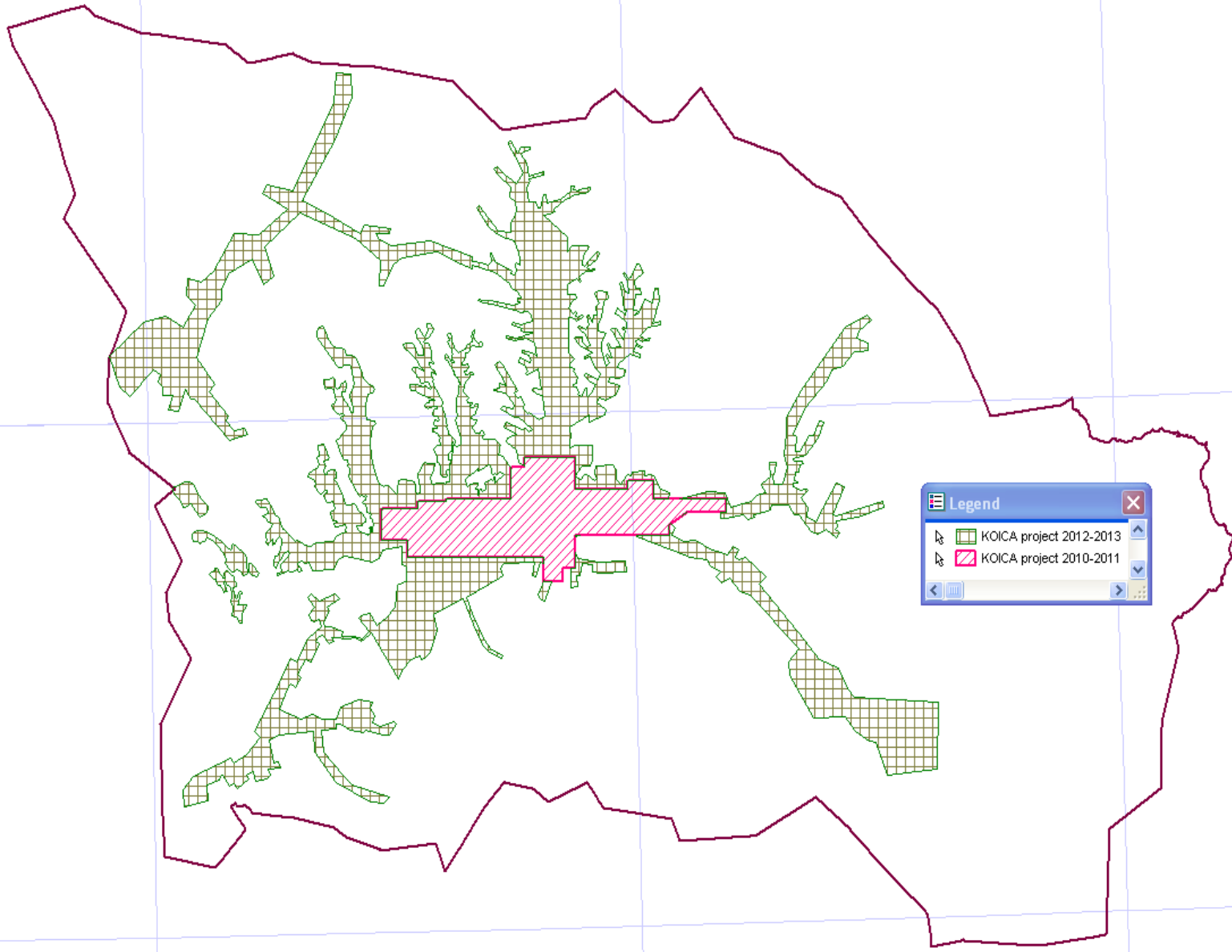
1:1000 SCALE MAP PRODUCTION PROJECT

- “Ulaanbaatar city’s 1:1000 scale mapping” project implemented in 2010-2011 /100 sq.km in built up area of Ulaanbaatar/
- Request to implement next phase of the project – submitted to KOICA in 2011 /200 sq.km in ger area/
- At the end of October 2012 KOICA team is going to work in Mongolia for feasibility study



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

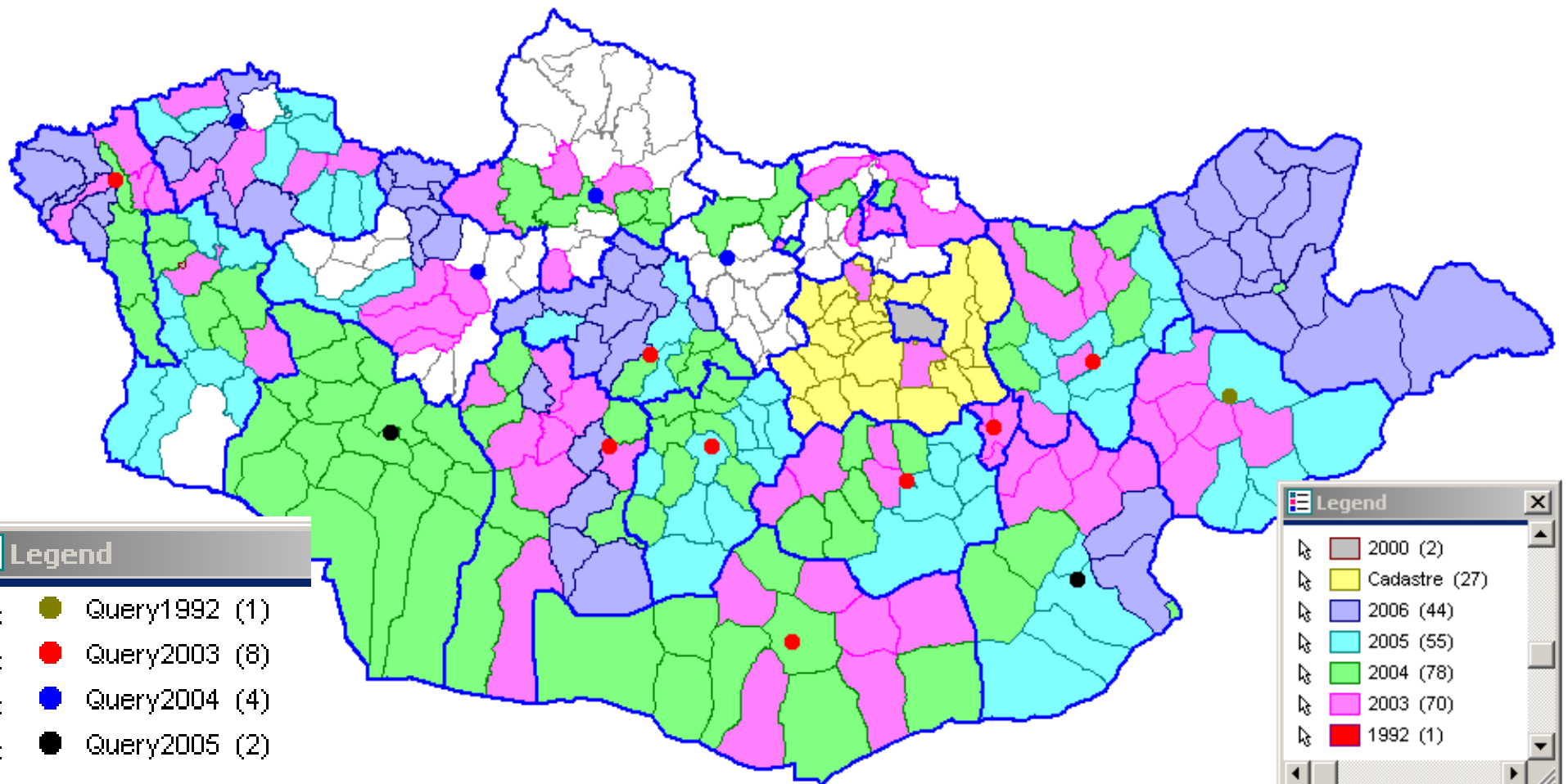
1:1000 SCALE MAP PRODUCTION PROJECT





Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

1:1000-1:2000 SCALE TOPOGRAPHIC MAPPING IN ALL AIMAG AND SUM CENTERS IN 2005-2009 /ADB fund/





Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

DIGITAL MAPS USED BY GOVERNMENT AGENCIES

- 1:200000 /100% coverage/
- 1:100000 /100% coverage/
- 1:50000 /34%/
- 1:25000 /45%/
- 1:10000 /Ulaanbaatar city/
- 1:5000 /Ulaanbaatar city/
- 1:2000 /Ulaanbaatar city and other cities/
- 1:1000 /Ulaanbaatar city and other cities/
- 1:500 /Ulaanbaatar city/



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

GEOSPATIAL INFORMATION

Name of Information System(	Built Year	Organization built the system	Used GIS S/W	Budget
National Land Information system	2002	/Administration of Land affairs, Geodesy and Cartography, ADB loan/	ArcGIS	2,4 mln USD
Environmental Information geodatabase (http://geodata.mne-ngic.mn/)	1998-2007	Ministry of environment and green, Holland government finance, Mongolian government finance, Fund for nature protection	Open-Source	1 mln USD
Statistical database http://arcgis.nso.mn/census/	2010	/National statistical office/	Open-Source	75000 USD
UB city geodatabase /www.ubgeodata.mn.geocity/	2010	Ulaanbaatar city's building, urban development and planning department; ADB finance	Open-Source	80000 USD



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

GEOSPATIAL INFORMATION

Name of Information System(	Built Year	Organization built the system	Used GIS S/W	Budget
Mining cadastre computerized system	Since 2008	Mineral Resource authority of Mongolia and World bank	Open-Source	3,1 mln USD loan, 4,0 mln USD non refundable from World bank
Automobile road database	2009-2011	Road authority and ADB	Manifold	265000 USD
Web based disaster geodatabase	Since 2011	National emergency management agency and Academy of Science of Mongolia	Open-Source	100 mln tugrugs /75000 USD/
Fundamental spatial data production	2012-2016	Administration of Land affairs, geodesy and cartography	Open-Source	15 billion tugrugs /11 mln USD/
				22 mln USD
Addressing system	2013-2015	Administration of Land affairs, geodesy and cartography	Open-Source	5 billion tugrugs /3.6 mln USD/



SUMMARY

- Adopt NSDI law /for information management/
- Avoid work and finance duplication in different sectors for geodatabase production
 - Produce 1:25000 scale map covering whole country
 - Produce 1:1000 scale map for cities and populated areas /instead producing 1:2000-1:10000/
- NSDI establishment and distribution of spatial data through portal site,
- Standardization of spatial data production,
- Ensure data quality etc.



Засгийн газрын
хэрэгжүүлэгч агентлаг
**ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
БАРИЛГА, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР**

**THANK YOU FOR YOUR
ATTENTION**