



**GOVERNMENT OF
MONGOLIA**

LAND ADMINISTRATION AND
MANAGEMENT, GEODESY AND
CARTOGRAPHY



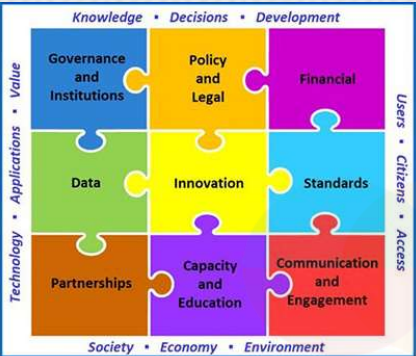
NATIONAL SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE

IMPLEMENTATION OF ACTION PLAN

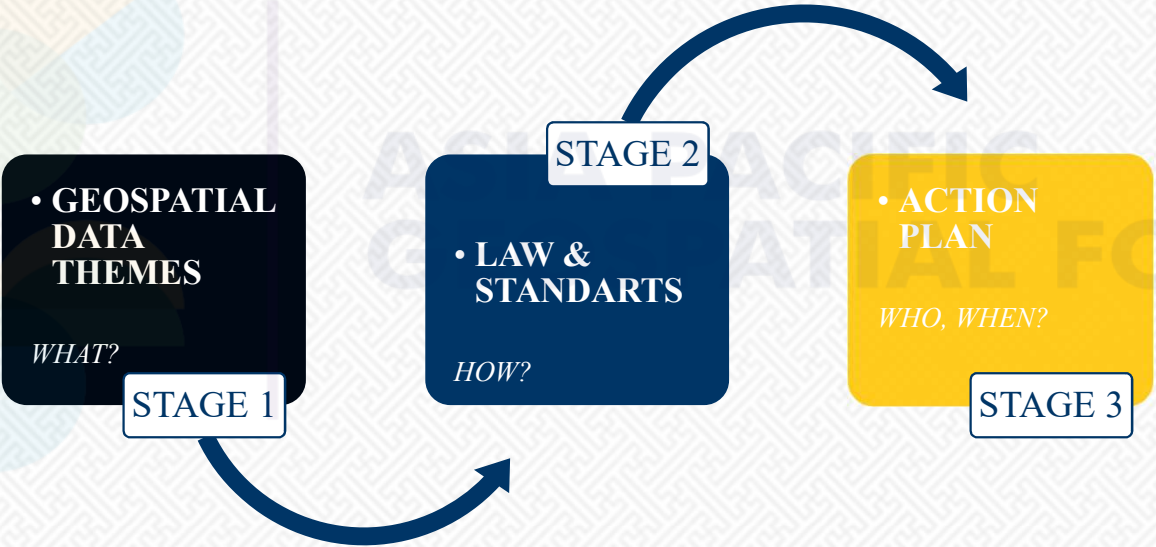
MUNKHTSETSEG DALKHAA
HEAD OF GEODESY AND CARTOGRAPHY DIVISION



POLICY



Mongolia is closely cooperating with international organizations and other countries in the framework of establishing the National Spatial Data Infrastructure. Our country is implementing the development of the National Geospatial Data Infrastructure in 3 main stages.



STAGE 1: develop a geospatial data themes by expanding collaboration with data providers and user organizations.

STAGE 2: develop and approve interdisciplinary data standards and laws for the compilation, processing, and distribution of spatial data.

STAGE 3: develop and approve a plan specifically for the measures, national needs, and priorities required to establish the NSDI.



VISION 2050 LONG-TERM DEVELOPMENT POLICY OF MONGOLIA

GOAL 3.6:

- Develop and implement a smart, citizen-centered integrated national spatial information platform with location-based spatial data;

ACTION 3.6.16:

- Increase the economic and social benefits of location-based spatial information by building a spatial information infrastructure and using it at all levels of decision-making.

МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

МОНГОЛ УЛСЫН
УРТ ХУГАЦААНЫ ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГО

АЛСЫН ХАРАА 2050

 ҮНДЭСНИЙ НЭГДМЭЛ ҮНЭТ ЗҮЙЛ	 ХҮНИЙ ХӨГЖИЛ	 АМЬДРАЛЫН ЧАНАР БА ДУНДАЖ ДАВХАРГА
 ЭДИЙН ЗАСАГ	 САЙН ЗАСАГЛАЛ	 НОГООН ХӨГЖИЛ
 АМАР ТАЙВАН АЮУЛГҮЙ НИЙГЭМ	 БҮСЧИЛСЭН ХӨГЖИЛ	 УЛААНБААТАР БА ДАГУУЛ ХОТ

АЛСЫН ХАРАА 2050
МОНГОЛ УЛСЫН УРТ ХУГАЦААНЫ ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГО

ТӨСЛИЙН ЭХНИЙ ХУВИЛБАР

УЛААНБААТАР ХОТ - 2019 ОН



GOVERNMENT OF MONGOLIA
LAND ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
GEODESY AND CARTOGRAPHY


POLICY






VISION 2050


INTEGRATED
INFORMATION SYSTEM
FOR PLANNING OF
DEVELOPMENT POLICY



NATIONAL GEOSPATIAL DATA INFRASTRUCTURE



GEOPORTAL



PROGRAM TO
HUMAN
DEVELOPMENT



PROGRAM TO
SOCIAL
DEVELOPMENT



PROGRAM TO
ECONOMIC AND
INFRASTRUCTURE
DEVELOPMENT



PROGRAM TO
ENVIRONMENT



PROGRAM TO
GOVERNMENT



PROGRAM TO
REGIONAL
DEVELOPMENT



PROGRAM TO
INCREASE
NATIONAL
COMPETITIVENESS





STAGE 1. DATA FRAMEWORK:

The eighth session of the United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management (UN-GGIM): the Integrated Geospatial Information Framework was adopted.



Figure 1. 14 fundamental data /UN-GGIM/.



Figure 2. 18 fundamental data /MONGOLIA/.



STAGE 2. LAW & STANDARTS:

The purpose of the law on Geospatial data infrastructure is to establish the geospatial data infrastructure, manage, organize, supervise and regulate the relations connected with them.

<p>МОНГОЛ УЛСЫН ХУУЛЬ</p> <p>20... оны ... дугаар сарын ...-ний өдөр</p> <p>Улаанбаатар хот</p> <p>ОРОН ЗАЙН ӨГӨГДЛИЙН ДЭД БҮТЦИЙН ТУХАЙ</p> <p>НЭГДҮГЭЭР БҮЛЭГ НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ</p> <p>1 дүгээр зүйл.Хуулийн зорилт</p> <p>1.1.Энэ хуулийн зорилт нь орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийг байгуулах, орон зайн өгөгдлийг бүрдүүлэх, боловсруулах, хадгалах, хамгаалах, түгээх, хэрэглэх үйл ажиллагааг удирдах, зохион байгуулах, хяналт тавих, тэдгээртэй холбогдсон харилцааг зохицуулахад оршино.</p> <p>2 дугаар зүйл.Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн тухай хууль тогтоомж</p> <p>2.1.Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн тухай хууль тогтоомж нь Монгол Улсын Үндсэн хууль, Геодези, зураг зүйн тухай хууль, Харилцаа, холбооны тухай хууль, Иргэний хууль, Мэдээллийн ил тод байдал ба мэдээлэл авах эрхийн тухай хууль, Стандартчилал, техникийн зохицуулалт, тохирлын үнэлгээний итгэмжлэлийн тухай, энэ хууль болон эдгээртэй нийцүүлэн гаргасан хууль тогтоомжийн бусад актаас бүрдэнэ.</p> <p>3 дугаар зүйл.Хуулийн үйлчлэх хүрээ</p> <p>3.1.Энэ хууль нь Монгол Улсын нутаг дэвсгэрийг дүрсэлсэн, тоон хэлбэр бүхий орон зайн өгөгдлийг бүрдүүлэх, боловсруулах, хадгалах, хамгаалах, түгээх, хэрэглэх үйл ажиллагаанд оролцогч төрийн байгууллага, хуулийн этгээд, иргэнд хамаарна.</p> <p>3.2.Нууцад хамаарах орон зайн өгөгдлийг бүрдүүлэхтэй холбогдсон харилцааг Төрийн болон албаны нууцын тухай хуулиар зохицуулна.</p> <p>4 дүгээр зүйл.Хуулийн нэр томьёоны тодорхойлолт</p> <p>4.1.Энэ хуульд хэрэглэсэн дараах нэр томьёог дор дурдсан утгаар ойлгоно:</p> <p>4.1.1."геопортал" гэж интернэтэд суурилсан орон зайн өгөгдлийг хайх, харах, засварлах, дүн шинжилгээ хийх боломж бүхий цахим үйлчилгээ үзүүлэх веб порталыг;</p> <p>4.1.2."геоплатформ" гэж геопорталаар дамжуулан орон зайн өгөгдлийг түгээж буй программ хангамж, техник хангамж, технологийн шийдлийн цогцыг;</p> <p>4.1.3."иргэн" гэж Иргэний хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.2 дэх хэсэгт заасныг;</p>	<p>Төсөл</p> <p>ийн төсөл</p> <p>ийн 25.1 дэх</p> <p>н өгөгдөлд үй нэвтрэх</p> <p>порталаас</p> <p>ашиглахад</p> <p>ус, агаар, бүтээгдсэн мэдээллийн</p> <p>хэмжигдэх орон зайн</p> <p>н өгөгдөлд йн нууцад</p> <p>өгөгдлийг байгуулах гцгыг;</p> <p>х орон зайн эх цогц үйл</p> <p>зарчим,</p> <p>х зарчмыг</p> <p>д чиглэсэн</p> <p>орон зайн</p> <p>эшлүүлэх</p> <p>х зарчмыг</p> <p>өвшилтэй р сонгох; йн хүний</p>
---	---



The draft law has 5 chapters and 21 articles:

- Chapter one. General provisions
- Chapter two. Geospatial data types, representations, and their composition
- Chapter three. Geospatial data infrastructure operations
- Chapter four. Geospatial data infrastructure management, organization, mandate, monitoring and funding
- Chapter five. Others



STAGE 2. LAW & STANDARTS:

The technical requirements of the standard are based on the requirements of the INSPIRE system document and ISO 19100 series of standards, which are the spatial data infrastructure for regulating the European Union's environmental policies and activities. Also, the standard was developed based on the norms, rules and regulations in the fields of land relations, construction, geodesy, and cartography in Mongolia, as well as the structure, content, and classification of the basic spatial data of topographic maps.

Mongolia: 18 fundamental data standards developed and approved in 2021.



Figure 3. Example. The structure and content specified by the Topographic Data Standard .

STANDART, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗРЫН ДАРГЫН ТУШААЛ

2021 оны 07 сарын 09 өдөр Дугаар 5/36 Улаанбаатар хот

Үндэсний стандарт шинээр батлах тухай

Стандарт, хэмжээт зүйн газрын даргын 2021 оны 07 дугаар сарын 09-ны өдрийн 5/36-дугаар тушаалын хавсралт

Баталсан стандартын жагсаалт

дартын нэр	Стандартын дугаар
Геодезийн байнгын цэг өгөгдлийн үзүүлэлт	MNS 6925-1 : 2021
Байр зүйн зургийн орон илт	MNS 6925-2 : 2021
Газар зүйн нэрийн орон илт	MNS 6925-3 : 2021
Газар ашиглалтын орон илт	MNS 6925-4 : 2021
Газрын бүрхэвчийн орон илт	MNS 6925-5 : 2021
Барилга байгууламжийн гүүрлэлт	MNS 6925-6 : 2021
Дэд бүтцийн орон зайн	MNS 6925-7 : 2021
Зам тээврийн сүлжээний гүүрлэлт	MNS 6925-8 : 2021
Инженер-геологийн орон илт	MNS 6925-9 : 2021
Кадастрын нэгж талбарын гүүрлэлт	MNS 6925-10 : 2021
Орто-ууралгалын орон зайн	MNS 6925-11 : 2021
Өндрийн орон зайн	MNS 6925-12 : 2021
Түүх, соёл, археологийн өв гүүрлэлт	MNS 6925-13 : 2021
Ус зүйн орон зайн	MNS 6925-14 : 2021
Хаягийн орон зайн	MNS 6925-15 : 2021
Хил заагийн орон зайн	MNS 6925-16 : 2021
Хөрсний орон зайн	MNS 6925-17 : 2021
Хүн ам, нийгмийн орон зайн	MNS 6925-18 : 2021

ДАРГА Б.БИЛГҮҮН

028009743



STAGE 3. ACTION PLAN:

ACTION PLAN FOR ESTABLISHING NATIONAL GEOSPATIAL DATA INFRASTRUCTURE /2021-2024/

ACTIONS

Implementing 28 actions

DURATION

Planned to implement within 2021-2024



ORGANIZATIONS

In charge of implementations

GAZRYN SHINETGALIYN YUNDASNIY KHOROONY TOGTOOL

2021 оны 05 сарын 11 өдөр Дугаар 02 Улаанбаатар хот

Үндэсний орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийг байгуулах арга хэмжээний төлөвлөгөө батлах тухай

Газрын шинэтгэлийн Үндэсний хорооны дүрмийн 5.1-г үндэслэн ТОГТООХ нь:

1. "Үндэсний орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийг байгуулах арга хэмжээний төлөвлөгөө"-г нэгдүгээр, "Орон зайн суурь 18 өгөгдлийн хүрээ"-г хоёрдугаар хавсралтаар тус тус баталсуугай.

2. Батлагдсан төлөвлөгөөний хэрэгжилтэд хяналт тавьж, ажлынх дүнг Газрын шинэтгэлийн Үндэсний хорооны 2021 оны 12 дугаар сарын хуралдаанд танилцуулахыг Газрын шинэтгэлийн Үндэсний хорооны /Орлогч дарга /Б.Мөнхбаатар/, Газрын шинэтгэлийн Үндэсний хорооны нарийн бичгийн дарга /Ц.Ганхүү/ нарт үүрэг болгосугай.

ҮНДЭСНИЙ ХОРООНЫ ДАРГА,
МОНГОЛ УЛСЫН ШАДАР САЙД

ҮНДЭСНИЙ ХОРООНЫ НАРИЙН
БИЧГИЙН ДАРГА

С.АМАРСАЙХАН
Ц.ГАНХҮҮ

ГАЗРЫН ШИНЕТГАЛИЙН ҮНДЭСНИЙ ХОРООНЫ
2021 оны 5 дугаар сарын 11-ний өдрийн
нэгдүгээр тогтоолын хавсралт

ӨГӨГДЛИЙН ДЭД БҮТЦИЙГ БАЙГУУЛАХ
НИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ /2021-2024/

Шалгуур үзүүлэлт	Хэрэгжилтийг хариуцах байгууллага	Санхүүжилтын эх үүсвэр	Төсөв (сая ₮)	Хэрэгжих хугацаа		
Зайн мэдээлэл	Зайн мэдээлэл	Зайн мэдээлэл	Зайн мэдээлэл	Зайн мэдээлэл	Зайн мэдээлэл	Зайн мэдээлэл
ын хэмжээнд Орон зайн дэд бүтцийг хэрэглэж буй хороондын арга ролцоо	UNGIM болон ОСС Ажлын хэсгүүдэд төлөвлөгч нэр дэвшүүлэх, гадаад улсад богино болон урт хугацааны сургалтад холбогдох 6 албан хаагчдыг сургасан байна.	БХБЯ ГЗБГЗЗГ	Урсгал	600	2021-2024 он, жил бүр	
нудийг үр чадварыг сургалтад	2 мэргэжилтнийг богино хугацааны сургалтад хамруулна.	ГЗБГЗЗГ	Урсгал	250	2022 он, IY улирал	
Орон зайн дэд бүтцийг хэрэгжүүлэх өөрчлөлтийн боловсруулах загварыг	Үндэсний Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх газар байгуулна.	ГЗБГЗЗГ	Урсгал	560	2022 он II улирал	
йн шалгуур цийг үл хамаарах тэдгээрийг хэмжих, арга х тухай хяналт, хүрээ	Хяналт, үнэлгээний хүрээг төслийн төслийн хугацаанд дагаж, мөрдөнө.	БХБЯ ГЗБГЗЗГ	Урсгал	172	2021-2024 он, жил бүр	
Бүтцийг бий бүр Үндэсний өгөгдлийн дэд бүтцийг олон рталчлах арга олон байгуулах	Засгийн газар, бизнес эрхлэгчид, иргэдийн орон зайн болон Үндэсний Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн талаархи мэдээллийг сайжруулах үйл ажиллагаа явуулна.	БХБЯ ГЗБГЗЗГ	Урсгал	515	2021-2024 он	



GOVERNMENT OF MONGOLIA
LAND ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
GEODESY AND CARTOGRAPHY

CONCEPT

ХҮР



GOVERNMENT
ORGANIZATION



PROFESSIONAL
ORGANIZATIONS



ГЕОПОРТАЛ

Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтэц



ДАН



PRIVATE
COMPANIES



PUBLIC



- NATIONAL SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE -



INTEGRATED LAND ADMINISTRATION SYSTEM

GEODESY,
CARTOGRAPHY

BASIC RESEARCH

ADDRESS

MONITORING

PLANNING

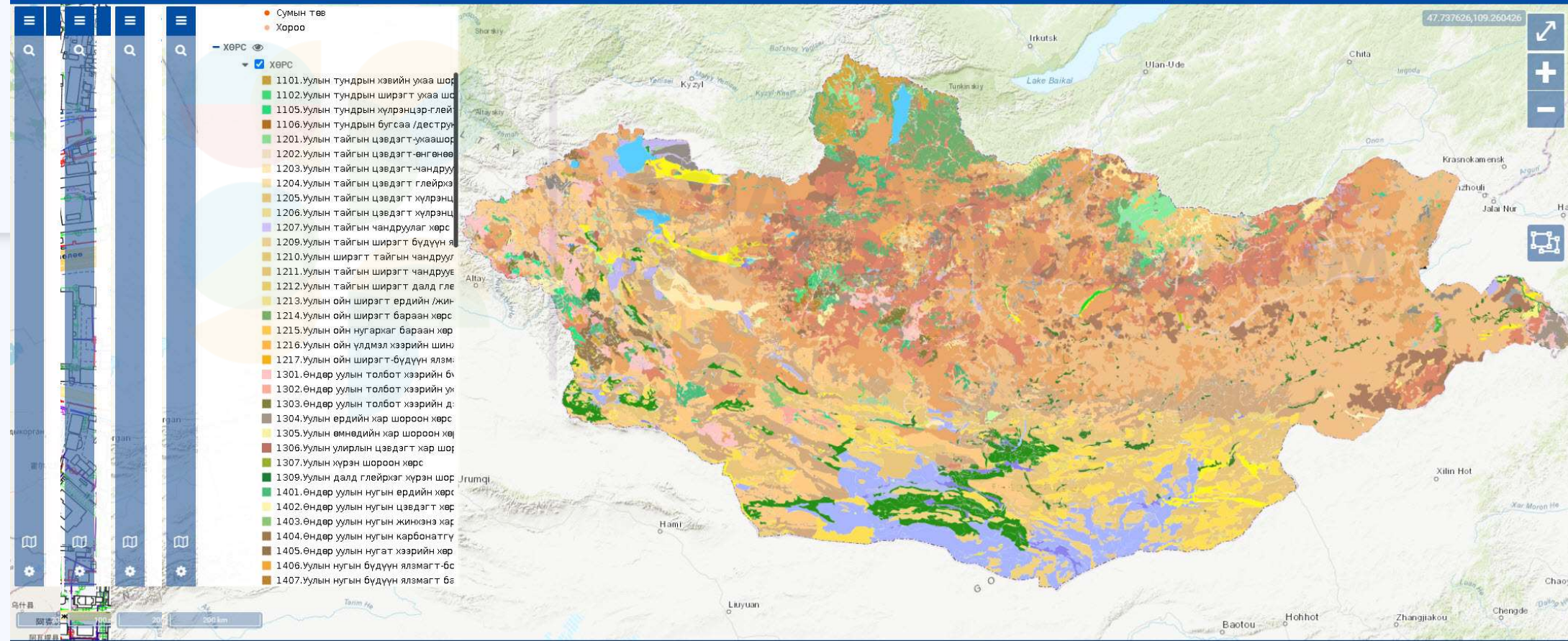
LAND EXCHANGE

EVALUATION,
PAYMENT

CADASTRE

URBAN
DEVELOPMENT







GOVERNMENT OF MONGOLIA
LAND ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
GEODESY AND CARTOGRAPHY



THANK YOU
FOR YOUR
ATTENTION

