



“ТӨХӨМ”-ИЙН ОРД **ХҮРЭН НҮҮРС**

Төхөмийн хүрэн нүүрсний орд Сүхбаатар аймгийн Сүхбаатар суманд оршдог. 2008-2010 онд Төхөм нэртэй газарт геологи хайгуулын ажил хийснээр сайн чанарын зузаан давхаргатай орд байгааг тогтоосон. “АЛАГ ТОГОО” ХХК 2018 оноос эхлэн уг ордод ашиглалтын үйл ажиллагаа явуулан Бичигт-Зүүн хатавч боомтоор олборлосон нүүрсээ экспортонд гаргаж байна.

“ТӨХӨМ”-ИЙН ОРДЫН ДАВУУ ТАЛ

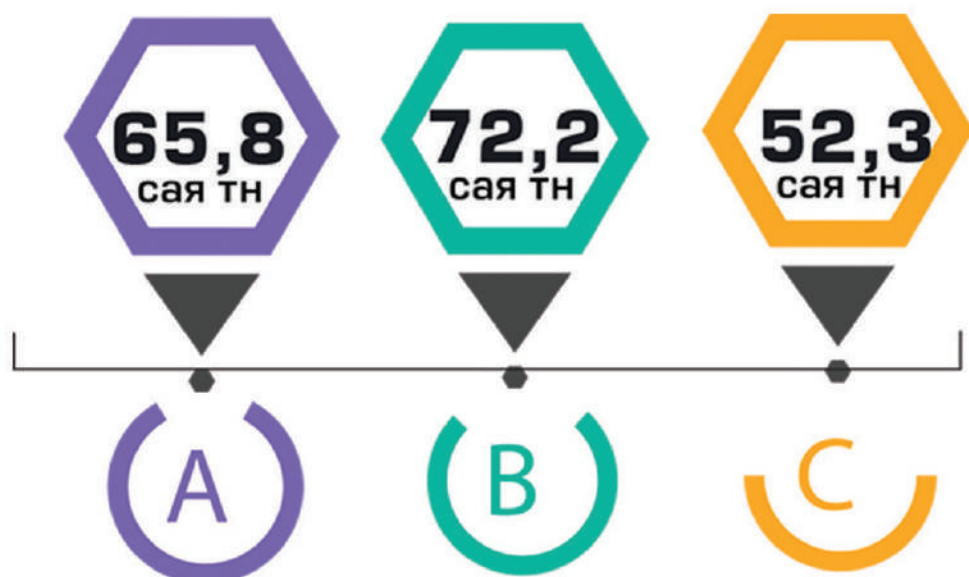
- Сайн чанарын хүрэн нүүрсний баялаг нөөцтэй
- Хүрэн нүүрсний хамгийн том зах зээл болох БНХАУ зүүн хойд хэсэгтэй хил залгаа оршдог
- Нүүрс орборлох зардал харьцангуй бага хөрс хуулалтын коэффициент 0,6-1
- Нүүрсний давхарга 104 метр хүртэл зузаан тогтоцтой



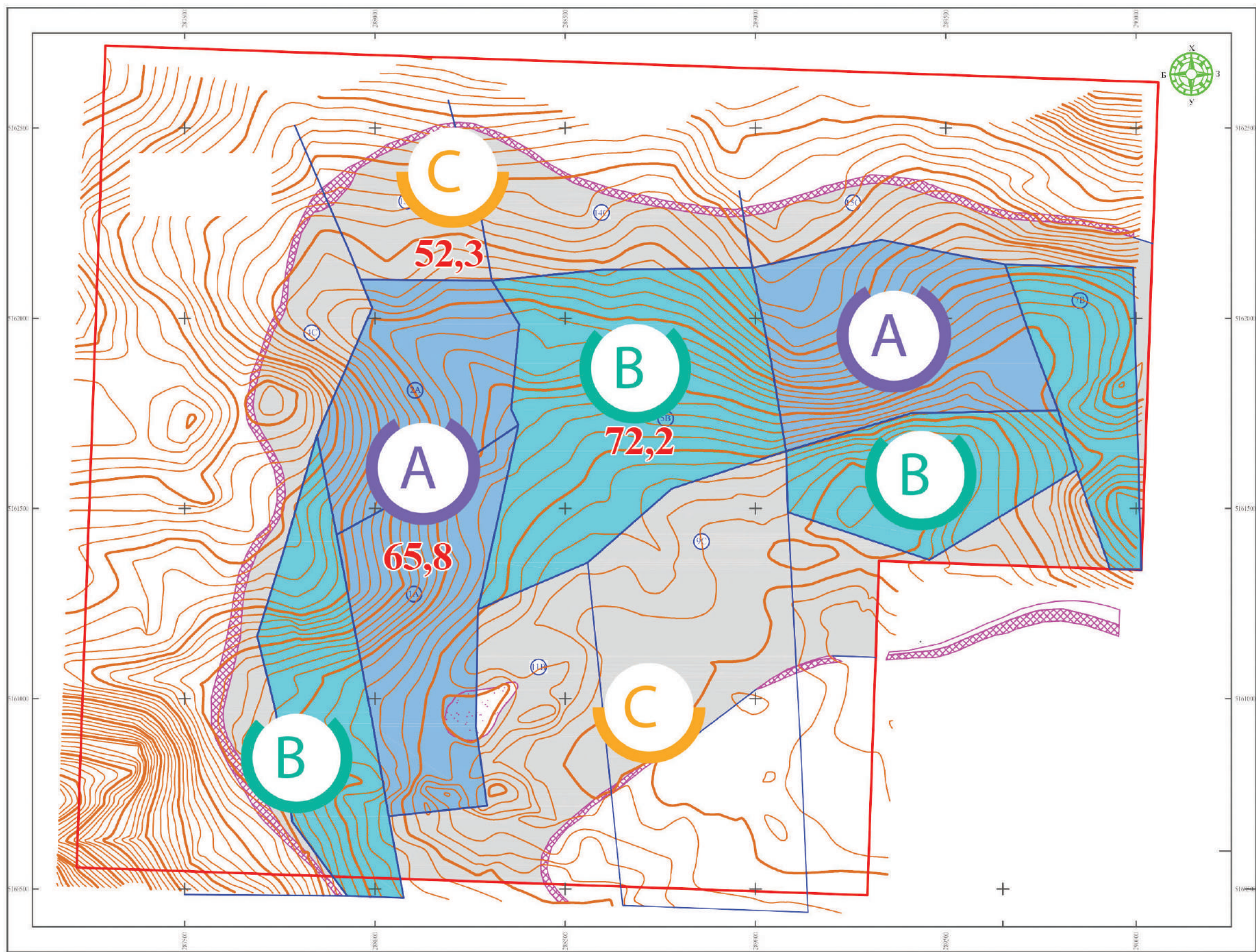
Төхөмийн уурхай нь газар зүй байршлаар Сүхбаатар аймгийн Сүхбаатар сумын нутагт орших ба Улаанбаатар хотоос 640 км, Сүхбаатар сумын төвөөс зүүн урагш 36 км, Баруун-Уртаас 86 км, Бичигт боомтоос **200 км** зайд оршино.

“ТӨХӨМ”-ИЙН ОРД

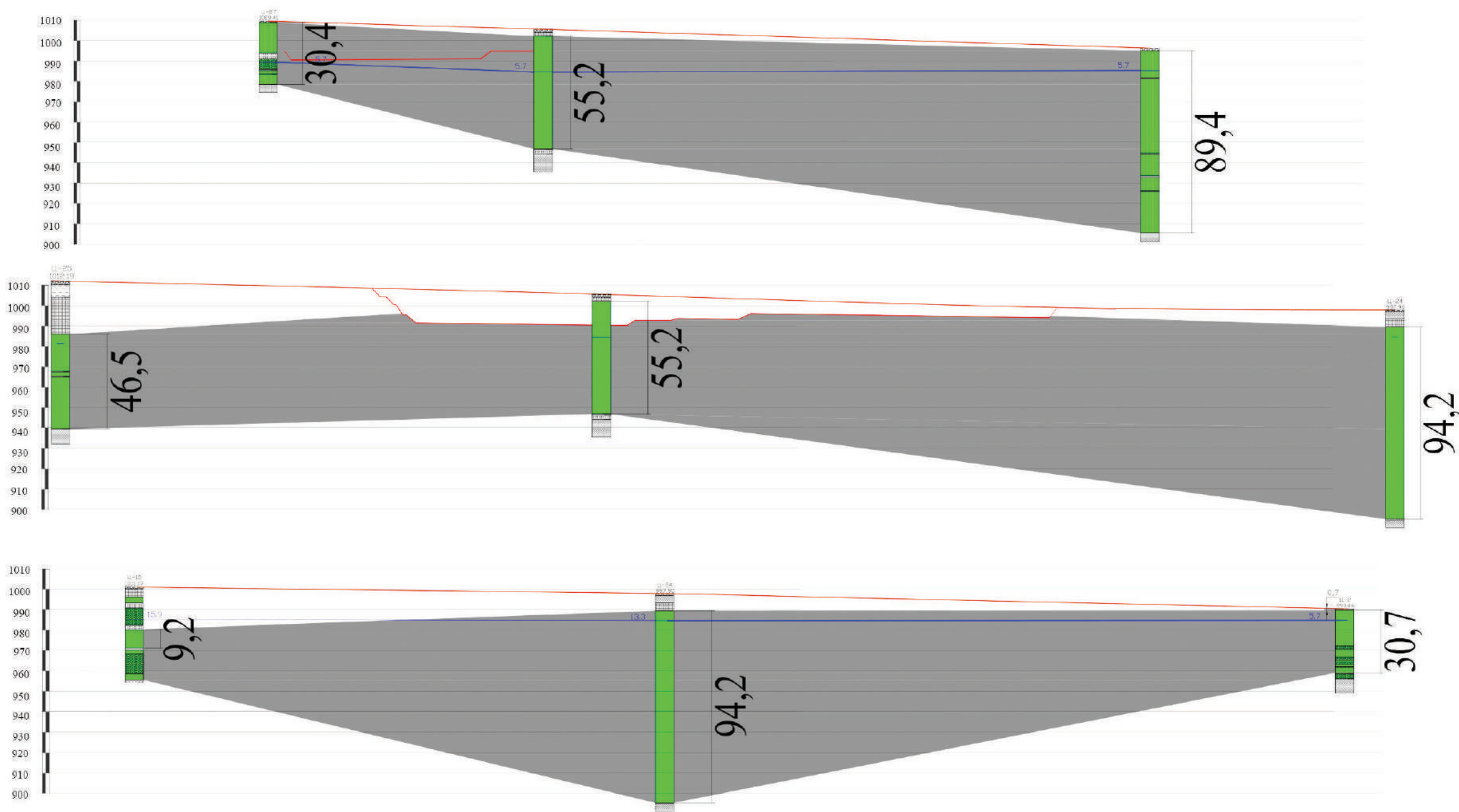




Баттай (сая тн)	Бодитой (сая тн)	Боломжит (сая тн)	Нийт (сая тн)
65,8	72,2	52,3	190,3



ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ



Манай уурхай нь олон улсын стандартад нийцсэн лаборатортой хамтарч ажилладаг.

Төхөмийн ордын нүүрсний чанарын үзүүлэлт нь Б2 группийн нүүрсэнд, БНХАУ-ын ангилалаар O.Lignite (НМ) бүлэгт хамаарч байна.



SGS IMME Mongolia LLC
 MRN: 5616077

IMME
 International Mining & Metallurgical Engineering

MNAS
 Монголын ИТГЭМЖ-ЭГЭНН ТӨГТӨЛӨӨ

UC001894

Alag Togoo LLC
 TTD: 6098274
 Mongolia

Lab Ref: UC001894

Client Ref: 358615

Project: Coal

Sample type: Final

Status: 08/12/19

Received: 09/12/19

Reported: 09/12/19

Samples: 2

First Sample: 23

Last Sample: 24

Pages: 6

Copy

Notes

Authorised by:

Ankhbayer Luvsansharav
Operation Manager

On behalf of:

Email: luv.ankhbayer@sgs.com

Website: www.sgs.com

www.coal.sgs.com

SGS-IMME Mongolia LLC is accredited by **MNAS** and conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 the laboratory operating are accredited to ISO9001:2008. The sample was not drawn by the laboratory and this report is not used for L/C negotiation. The test report would be invalid without signatures of the persons for approval. The test report would be invalid if altered and test would be invalid if reproduced, except in full without written approval of the Company. Different opinions about test report should be reported to us within 15 days from the date of receiving the test report. This document is issued by the Company under its General Conditions of Services accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issued defines therein. Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a translation from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS-IMME Mongolia LLC
 Ukhverin torog 101, 20th khoroo, Bayangol district,
 Ulaanbaatar, Mongolia 17060
 t +976 7014 4415 f +976 7017 8599

Member of the SGS Group

ЦЕНТРАЛ ГЕОЛОГИКЛАБ
 Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 11-р хороо, Богд Жамсудамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаа компанийн байр
 Утас: 70109968, 99993316
<http://www.khanlab.mn>

MNAS
 Монголын ИТГЭМЖ-ЭГЭНН ТӨГТӨЛӨӨ

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ-2019/1635

Захиалагчийн нэр: Алаг Тогоо ХХК

Объект: -

Хаяг: БГД, Очир хотхон

Утас: 88097513

Факс: -

Нэгжийн нэр: Хөм физик аргын тасар

Шинжилгээний төрөл: Хөм

Шинжилгээний үзүүлэлтийн тоо: 5

Дээжний боловсруулалт: ГТЛ-д боловсруулалт

Дээжний тоо, төрөл: 1, нүүрс

Лабораторийн дугаар: 23525-23525

Хуудас авсан огноо: 2019.08.29

Шинжилгээ эхэлсэн огноо: 2019.08.29

Шинжилгээ дууссан огноо: 2019.09.02

Хуудасны тоо: 2

Тайлбар: (1) СЗ-Стандарчилсан загвар

Энэхүү шинжилгээний дүн нь захиалагчид ирүүлсэн тухайн дээжний хамрах бөгөөд зөвхөн эх хувь нь хүчинтэй.

Тасвирын дугаар:

Хяналтын инженер:

А.Арунбат (оор)

Б.Монхбаяр (оор)

Манай байгууллагаар үйлчилүүсний баарлага.

Хэвлэсэн огноо: 2019.09.04

Хуудас (2/1)

ХАНЛАБ ХХК
 Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 11-р хороо, Богд Жамсудамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаа компанийн байр
 Утас: 70109968, 99993316
<http://www.khanlab.mn>

MNAS
 Монголын ИТГЭМЖ-ЭГЭНН ТӨГТӨЛӨӨ

ИТГЭМЖ-ЭГЭНН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2020.09

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: АЛАГ ТОГОО ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: 1

Нүүрс, 1

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ҮЗҮҮЛЭЛТ, %
1	1-0040	ДЭЭЖИЙН	Нүүрс	55.95

Дүл захирагч:

С.Луу, PhD

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2020.01.07

ДЭЭЖ БӨЛӨВӨРҮҮЛЭЛТ: хийгдсэн.

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ОГНОО: 2020.01.17

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хяналтын ажлын тухай тайлбар.

Хэвлэсэн огноо: 2020.01.17

Хуудас (1/1)

ЦЕНТРАЛ ГЕОЛОГИКЛАБ
 Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 11-р хороо, Богд Жамсудамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаа компанийн байр
 Утас: 70109968, 99993316
<http://www.khanlab.mn>

MNAS
 Монголын ИТГЭМЖ-ЭГЭНН ТӨГТӨЛӨӨ

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

Дугаар/Огноо: 1638/RKS16445 07/2759

Захиалагч ААНС үргэлж: ААНС-ийн Алдас бичгийн дугаар: 07/2759

Дээжний тоо хэмжээ: 1 ш. 5000г.

Дээжний төрөл, төлөв байдал: Нүүрс

Шинжилгээнд илгээсэн өдөр: 2019.10.29

Шинжилгээ дууссан өдөр: 2019.10.30

Шинжилгээ хийсэн хүний нэр: У.Солонго, Г.Шинэчимэг

Утас: 70188102

Им: J.B.I.F. 6229 K.C.E. 1

ГААЛГИЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

Дүл №	Дээжний дугаар/Огноо	W ¹	W ²	A ¹	V ¹	S ¹	Q ¹	Q ²	Q ³	FSI	GI
1638	RKS16445 07/2759	26.7	2.8	11.11	45.60	0.80	5960	4291	4827	0	0

Түлээлт	A ¹	V ¹	S ¹	Q ¹	Q ²	Q ³
Амьсгалын үзүүлэлт	0.26	22.07	0.81	7753.81	0.0	60
Сорилтын үзүүлэлт	0.40	22.05	0.506	7765	0.0	0
Төмөр	0.09	-0.22	-0.004	31.2	0.0	0.03
Тасар	0.15	0.3	0.05	47.77	0.0	0.03

Эхлүүлсэн огноо: 2019.10.29

Дууссан огноо: 2019.10.30

Хуудасны тоо: 1

Хяналтын ажлын тухай тайлбар.

Энэхүү шинжилгээний дүн нь захиалагчид ирүүлсэн тухайн дээжний хамрах бөгөөд зөвхөн эх хувь нь хүчинтэй.

Тайлбар:

Шинжилгээний аргын стандарт, шинжилгээний үзүүлэлт

MNS 555-79, ASTM D 2013-2001

MNS 552-79

MNS 554-79

MNS ISO 281-2001

MNS ISO 1898-2009

MNS ISO 551-2003

MNS ISO 15585-2014

ХЯНАЖ, БАТААЛГАЖУУЛСАН

АЛДАС ШИНЖИЛГЭЭНИЙ

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ

Д.ЖАВЗАНСҮРЭН

Д.УУГАНЧИМЭГ

Г.ШИНЭЧИМЭГ

Хуудас 1/1

SGS IMME Mongolia LLC
 MRN: 5616077

IMME
 International Mining & Metallurgical Engineering

MNAS
 Монголын ИТГЭМЖ-ЭГЭНН ТӨГТӨЛӨӨ

UC001894

Alag Togoo LLC
 TTD: 6098274
 Mongolia

Lab Ref: UC001894

Client Ref: 358615

Project: Coal

Sample type: Final

Status: 08/12/19

Received: 09/12/19

Reported: 09/12/19

Samples: 2

First Sample: 23

Last Sample: 24

Pages: 6

Copy

Notes

Authorised by:

Ankhbayer Luvsansharav
Operation Manager

On behalf of:

Email: luv.ankhbayer@sgs.com

Website: www.sgs.com

www.coal.sgs.com

SGS-IMME Mongolia LLC is accredited by **MNAS** and conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 the laboratory operating are accredited to ISO9001:2008. The sample was not drawn by the laboratory and this report is not used for L/C negotiation. The test report would be invalid without signatures of the persons for approval. The test report would be invalid if altered and test would be invalid if reproduced, except in full without written approval of the Company. Different opinions about test report should be reported to us within 15 days from the date of receiving the test report. This document is issued by the Company under its General Conditions of Services accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issued defines therein. Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a translation from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS-IMME Mongolia LLC
 Ukhverin torog 101, 20th khoroo, Bayangol district,
 Ulaanbaatar, Mongolia 17060
 t +976 7014 4415 f +976 7017 8599

Member of the SGS Group

НҮҮРСНИЙ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Sample 2
2022.08.04

НҮҮРСНИЙ ТӨРӨЛ	НИЙТ ЧИЙГ	ҮНСЛЭГ		ДЭГДЭМХИЙ БОДИСЫН АГУУЛГА		ХҮХЭР		ИЛЧЛЭГ, ккал/кг	
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГАЧЛАЛ	ISO 589:2008	ISO 1171:2010		ISO 562:2010		ASTM D4239-18		ISO 1928:2020	
ХЭМЖИХ НЭГЖ	Mt,%	A ^{ab} , %	A ^{db} , %	V ^{ad} , %	V ^{daf} , %	St ^{ad} , %	St ^{db} , %	Q ^{ar} net, ккал/кг	Q ^{Mmmf} net, ккал/кг
ХҮРЭН НҮҮРС	20.49	8.61	9.14	35.08	40.96	0.83	0.88	4293	4711

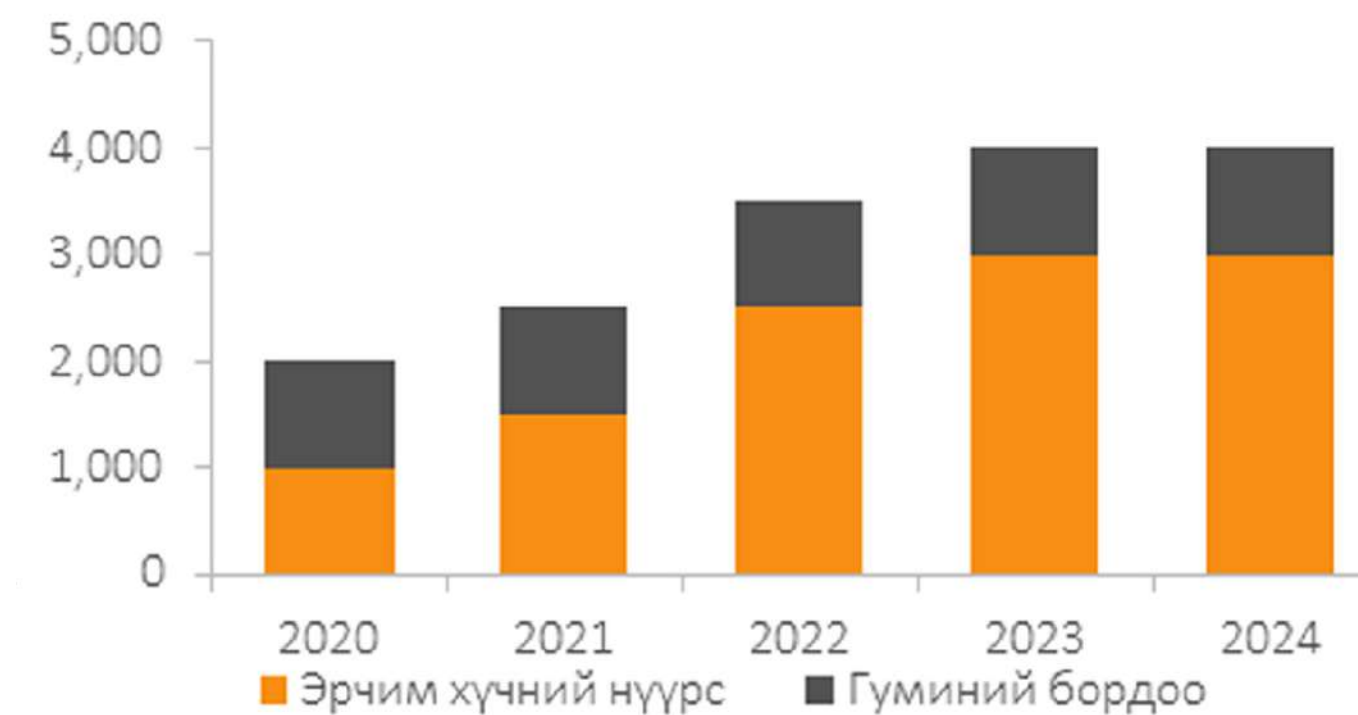
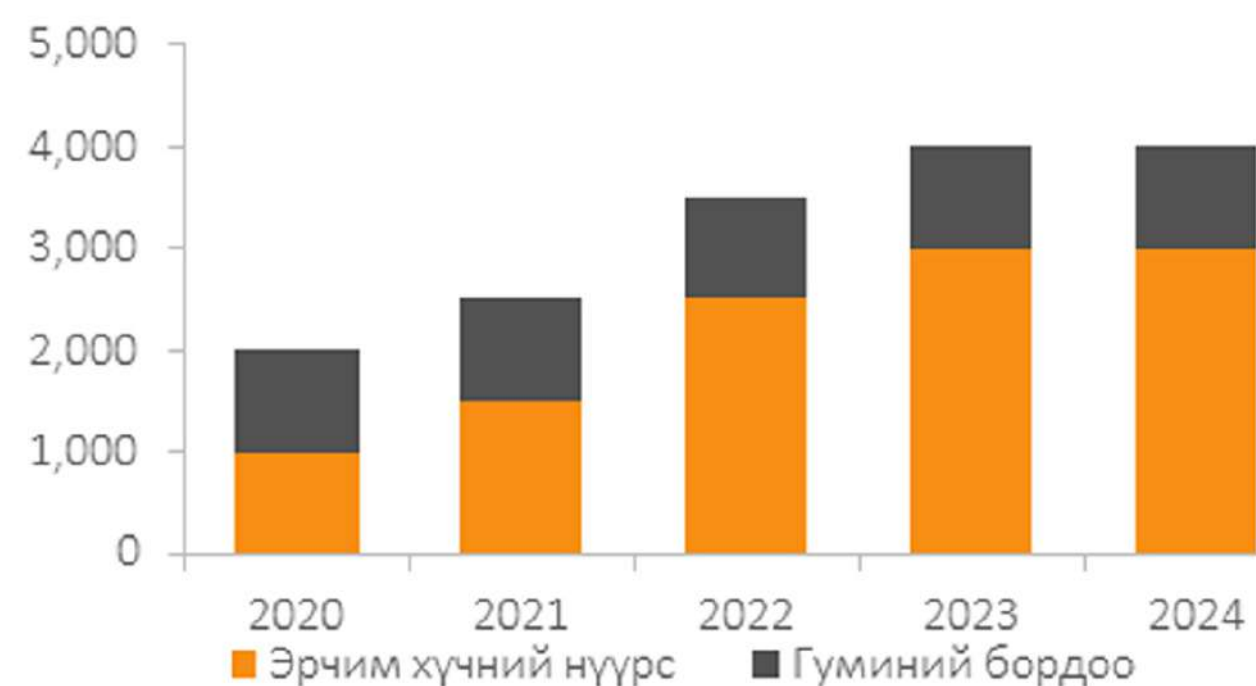
Sample 1
2021.05.27

НҮҮРСНИЙ ТӨРӨЛ	НИЙТ ЧИЙГ	ҮНСЛЭГ		ДЭГДЭМХИЙ БОДИСЫН АГУУЛГА		ХҮХЭР		ИЛЧЛЭГ, ккал/кг	
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГАЧЛАЛ	ISO 589:2008	ISO 1171:2010		ISO 562:2010		ASTM D4239-18		ISO 1928:2020	
ХЭМЖИХ НЭГЖ	Mt,%	A ^{db} , %		V ^{daf} , %		St ^{db} , %		Q ^{ar} net, ккал/кг	Q ^{Mmmf} net, ккал/кг
ХҮРЭН НҮҮРС	28.31	6.99		42.45		0.75		4293	4784



Төхөмийн хүрэн нүүрсний уурхайн нь жилдээ 1.5 - 3 сая тонн хүртэл нүүрс олборлон борлуулах хүчин чадалтай. А+В нөөцийг бүрэн ашиглахад 50 орчим жилийн хугацаанд ашиглах боломжтой.

"АЛАГ ТОГОО" ХХК 2019 онд 1,136,000 м³ уулын ажил гүйцэтгэж 2 сая тонн нүүрс олборлоход бэлэн болгоод байна.



TECHNICAL RESOURCES



**Гаалийн
хяналтын талбай**



**Excavator
2 ширхэг**



**Motor grader
1 ширхэг**



**Dump truck
10 ширхэг**



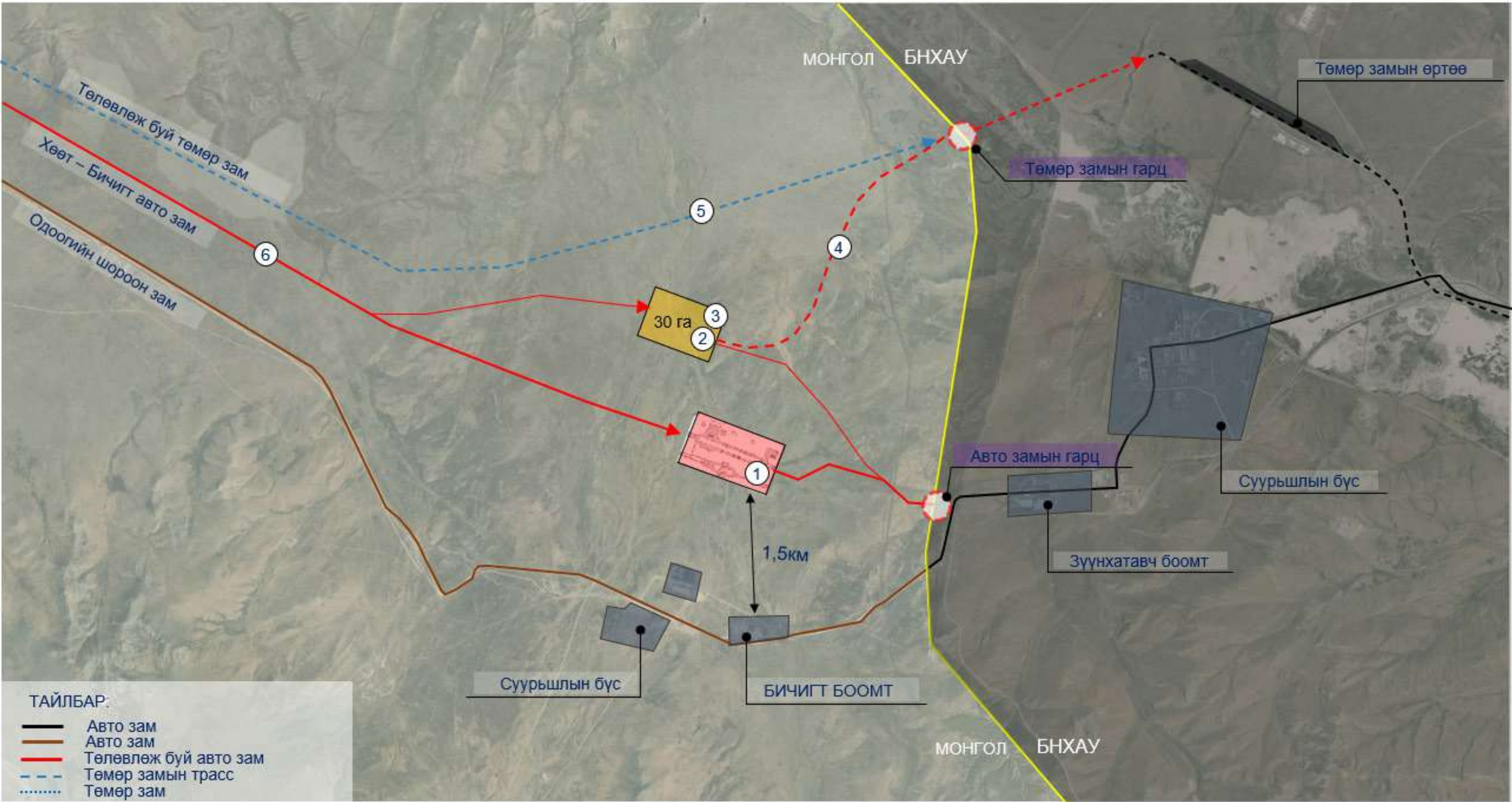
**Wheel loader
8 ширхэг**



**Coal grinder
2 ширхэг**



БИЧИГТ БООМТ



Экспортын зорилт	Зорилтот хүчин чадал	Арга хэмжээ хэрэгжүүлснээр
4.0 сая.тн/жилд	5.0 сая.тн/жилд	5.0 сая.тн/жилд

2022 он

БООМТЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОН ХЭСЭГЧИЛСЭН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ ШИНЭЭР БОЛОВСРУУЛАХ

БООМТЫН ҮНДСЭН БАЙГУУЛАМЖ

12022-2024 онБООМТЫН ӨРГӨТГӨЛ ШИНЭЧЛЭЛ
Судалгаа, зураг төсөв, бүтээн байгуулалт

НЭМЭЛТ БАЙГУУЛАМЖ (ЭКСПОРТ)

22022 он350 чингэлэг өдөрт
5.0 сая тнЧИНГЭЛЭГ ТЭЭВРИЙН ТЕРМИНАЛ
Судалгаа, зураг төсөв, /Богинын тээвэр/

32025 он350 чингэлэг өдөрт
5.0 сая тнАЧИЖ БУУЛГАХ ТЕРМИНАЛ
Судалгаа, зураг төсөв, /Богинын тээвэр/

42025 онНАРИЙН ЦАРИГИЙН ТӨМӨР ЗАМ
Судалгаа, зураг төсөв, бүтээн байгуулалт

52026 онТӨМӨР ЗАМ
Судалгаа, зураг төслийн ажил эхлүүлэх

62024 онХатуу хучилт 198кмХӨӨТ УУРХАЙ ЗАМ – ХИЛ ХҮРТЭЛХ
Бүтээн байгуулалтыг эхлүүлэх

НИЙГМИЙН ХАРИУЦЛАГА

Мод үржүүлэг



Мод үржүүлгийн
газар байгуулсан

Нуур сэргээх



Ширгэсэн Баянгол
нуурыг хөрсний
гүний усаар дахин
сэргээнэ

Буцалтгүй тусламж



Сумын бага
орлоготой айл
өрхүүдэд монгол гэр,
түлэх нүүрс, мөнгөн
тусламж үзүүлдэг

Бүтээн байгуулалт



Сумын халуун усны
газрыг шинээр
барьсан

Хамтын ажиллагаа



“Алаг тогоо” ХХК
нь Аймаг болон
сумын захиргаатай
гурван талт “Хамтын
ажиллагаа”-ны гэрээ
байгуулан хамтран
ажилладаг



АНХААРАЛ ТАВЬСАНД БАЯРЛАЛАА



Баянгол дүүрэг, Энэбишийн
гудамж, Очир оффис 401



976-83007373



info@alagtogoo.mn