



SERMSANG
POWER CORPORATION



SHARP

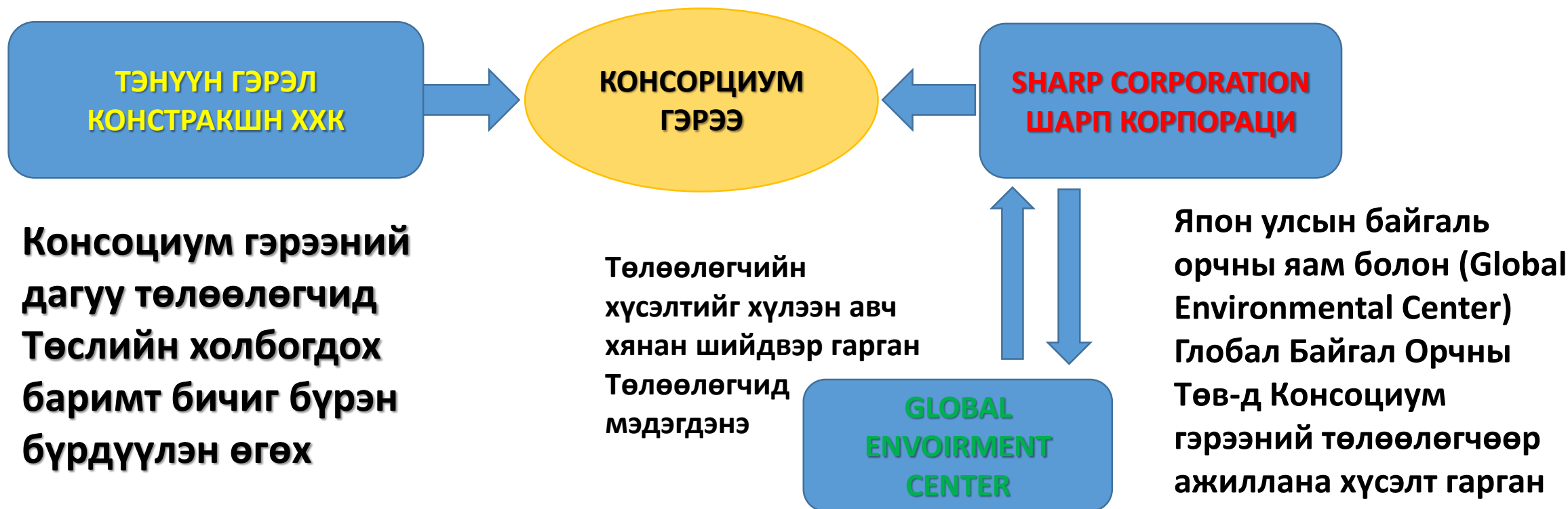
“ХӨШИГИЙН ХӨНДИЙ” 15МВт НАРНЫ ЦАХИЛГААН СТАНЦЫН ТӨСӨЛ (ЕРӨНХИЙ ТАНИЛЦУУЛГА)

**Монгол-Япон улсын
Засгийн газар хоорондын
хамтын ажиллагааны
“Хамтарсан Кредит Олгох
Механизм”**



ТЭНҮҮН ГЭРЭЛ КОНСТРАКШН ХХК

“Хамтарсан Кредит Олгох Механизм”



ТЭНҮҮН ГЭРЭЛ КОНСТРАКШН ХХК

“Хамтарсан Кредит Олгох Механизм”



ТЭНҮҮН ГЭРЭЛ КОНСТРАКШН ХХК

Төслийн үр өгөөж



15МВт-ын нарны цахилгаан станц ажиллаж эхэлсэнээр 1 жилд:

- 21,025 тонн CO2 буюу хүлэмжийн хийг бууруулах
- 23,420 тонн нүүрс
- 146,500 тонн ус

Нэг жилд үйлдвэрлэх ногоон эрчим хүч: ойролцоогоор 30,144,356 кв/цаг

Барилга угсралын үед: 11,527 хүн/өдөр

Ашиглалтын үед: 12-17 ажлын байр



ТЭНҮҮН ГЭРЭЛ КОНСТРАКШН ХХК

“Гол тоног төхөөрөмж”



No	Equipment		Brand	
1	PV module	ND-AF320	SHARP	SHARP
2	Inverter	PVL-L1000E	TMEIC	TMEiC
3	Combiner box	PEM-75	Weidmuller	Weidmüller 
4	Transformer	2000-10/0.38kV 1000-10/0.38kV SFZ11-16000/110 S13-M-160	TBEA	TBEA
5	110kV equipment	-	ABB	ABB
6	DC cable	-	LAPP	 LAPP KABEL
7	E-House	ProEnergy.E	Baganuur electromechanical plant	 Baganuur electromechanical plant
8	Mounting stucture	-	Foxconn	FOXCONN®

“Хөшиг Хөндий” 15 МВт-ын нарны цахилгаан станцын байршил



Legend

site location



Улаанбаатар
хотоос 63 км хол

Зуун Мод

Tosov tosoi LLC

Zuunmod

Сэргэлэн сум

Засгийн газрын
тусгай
хэрэгцээний
газар

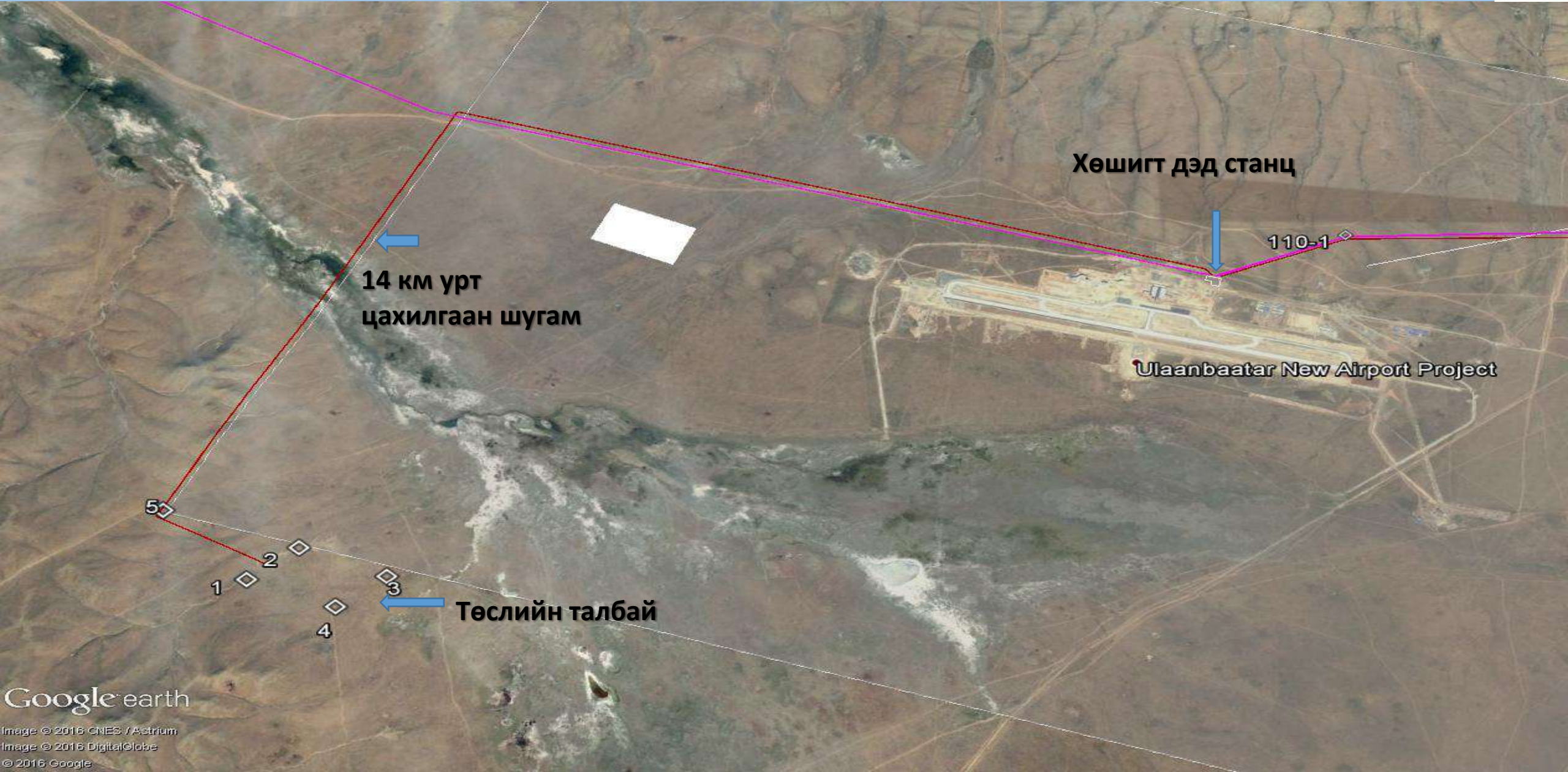
“Төслийн
талбай”

Google Earth

©2018 Google
Image ©2018 DigitalGlobe
Image ©2018 CNES / Airbus
Image Landsat / Copernicus

10 mi

15 МВт нарны цахилгаан станцын байршил



14км урт өндөр хүчдэлийн цахилгаан шугам



Цэгүүдийн координат			
UTM		ITRF	
Уг-0	637272.74 E 5279389.45 N	Уг-0	637327.67 E 5281502.05 N
Уг-1	637231.57 E 5279483.52 N	Уг-1	637286.48 E 5281596.16 N
Уг-2	635694.58 E 5279957.49 N	Уг-2	635748.88 E 5282070.32 N
Уг-3	635485.80 E 5279897.61 N	Уг-3	635540.02 E 5282010.41 N
Уг-4	634536.94 E 5280122.48 N	Уг-4	634590.78 E 5282235.37 N
Уг-5	630531.56 E 5281233.71 N	Уг-5	630563.79 E 5283347.05 N
Уг-6	630512.74 E 5281224.68 N	Уг-6	630564.97 E 5283338.02 N
Уг-7	628361.28 E 5276239.26 N	Уг-7	628412.65 E 5278360.60 N
Уг-8	626377.66 E 5276202.34 N	Уг-8	628429.23 E 5278313.67 N
Уг-9	629482.90 E 5275837.97 N	Уг-9	629390.88 E 5275700.15 N

Трассын зурагтай танилцаж зөвшилцсөн :

Төв аймгийн Сэргэлэн сумын Засаг дарга :

Э.Энхбаяр

Төв аймгийн Сэргэлэн сумын Газрын даамал :

Б.Ууганцэцэг

Төв аймгийн Газрын харилцаа Барилга хот байгуулалтын газрын дарга :

М.Отгонбат

Зурагт үзүүлсэн тоноглол	
▲	Шинээр баригдах анкер тулгуур
—	Шинээр баригдан 110 ЦДАШ
—	Авто зам

Төв аймаг, Сэргэлэн сум "ТЭНҮҮН ГЭРЭЛ КОНСТРАКШН" ХХК-ийн Нарны Цахилгаан Станцын 110 кВ-ын 2 хэлбээт шугам				ГЦ		
Удирдсан	Г.Жавхлантуг	Шугамын План	Масштаб: 1:25000	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	ЕГ шифр: BS1762-01L-1	А3	1	1	
Шалтасан	Н.Эрхэмтөр	ТГ шифр:				2017

Нарны цахилгаан станцын ерөнхий бүтэц

Талбай: 48 га

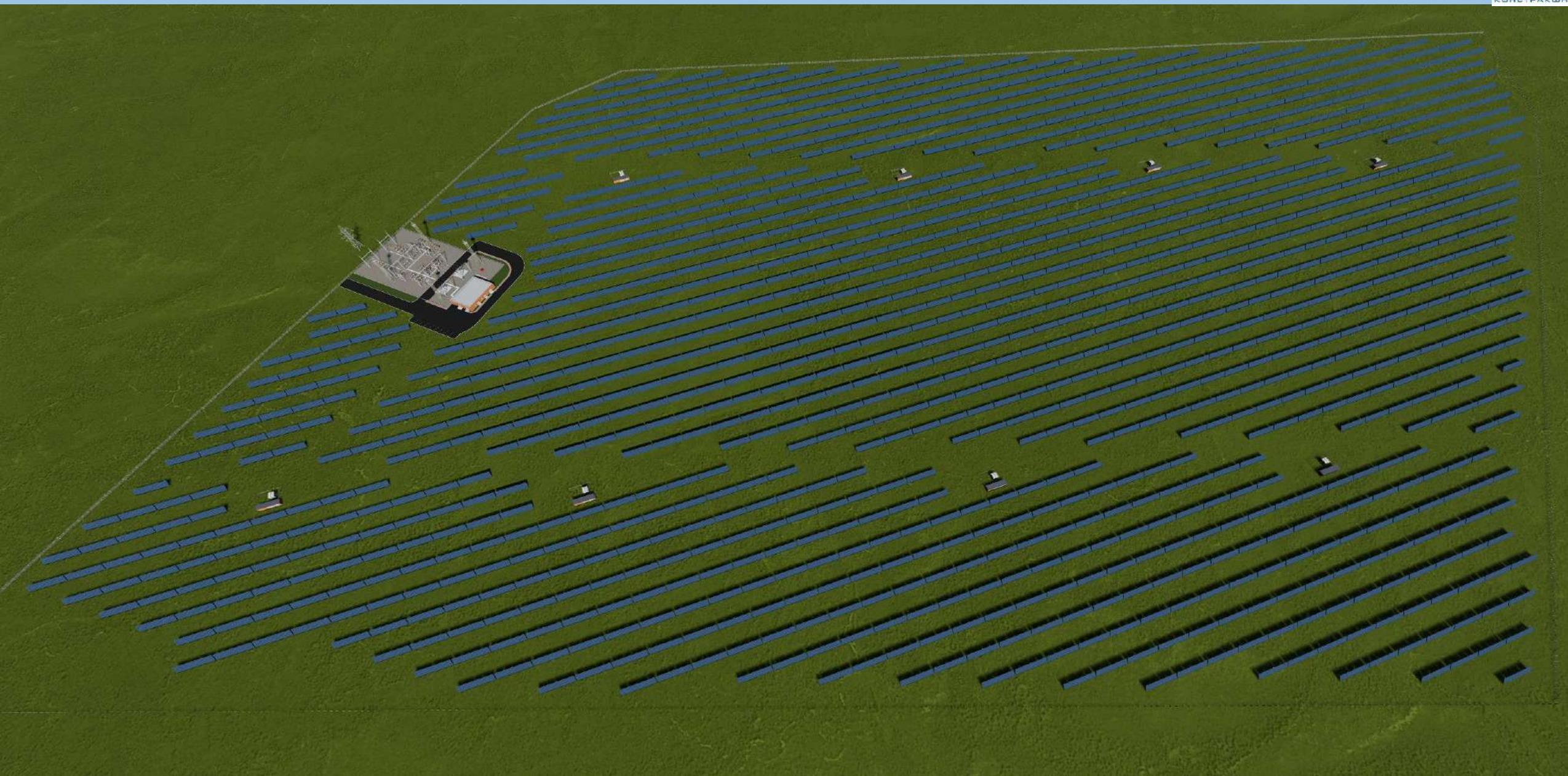
Нийт: 8 инвертер house (нийт 15 ш инвертер)

Нийт: 51372 нарны зай хавтан

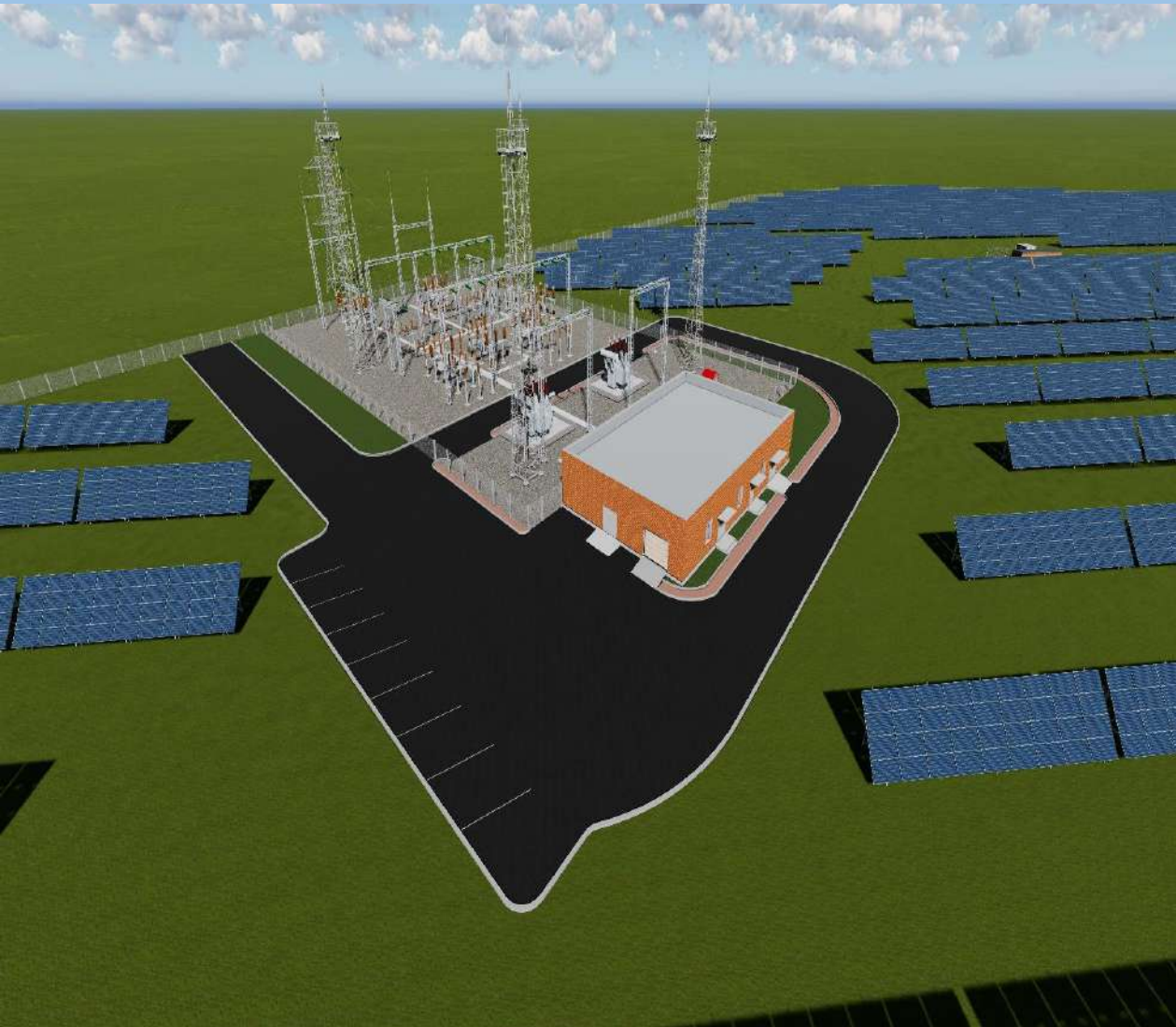
Суурлагдсан хүчин чадал: 16,5МВт



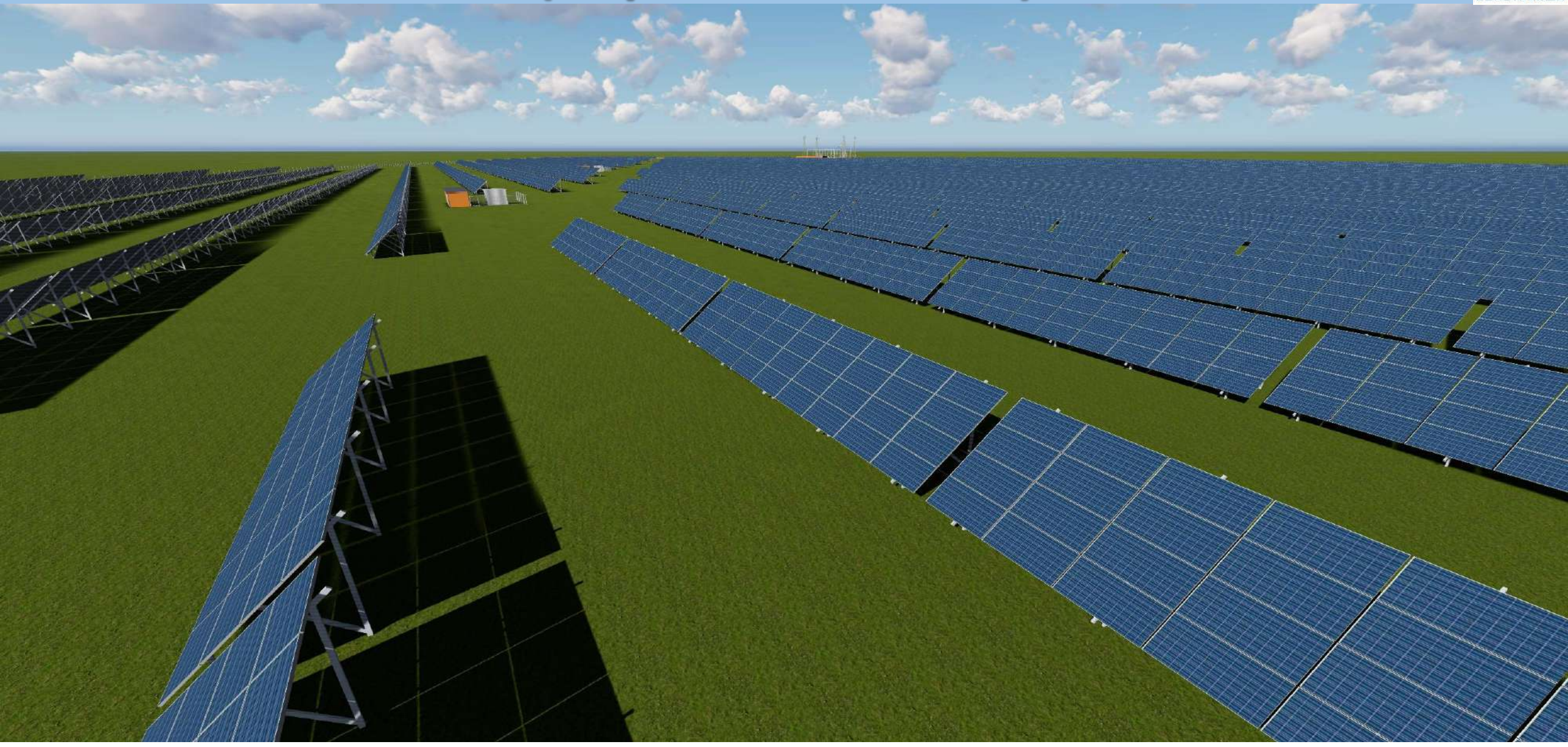
3D зураглал



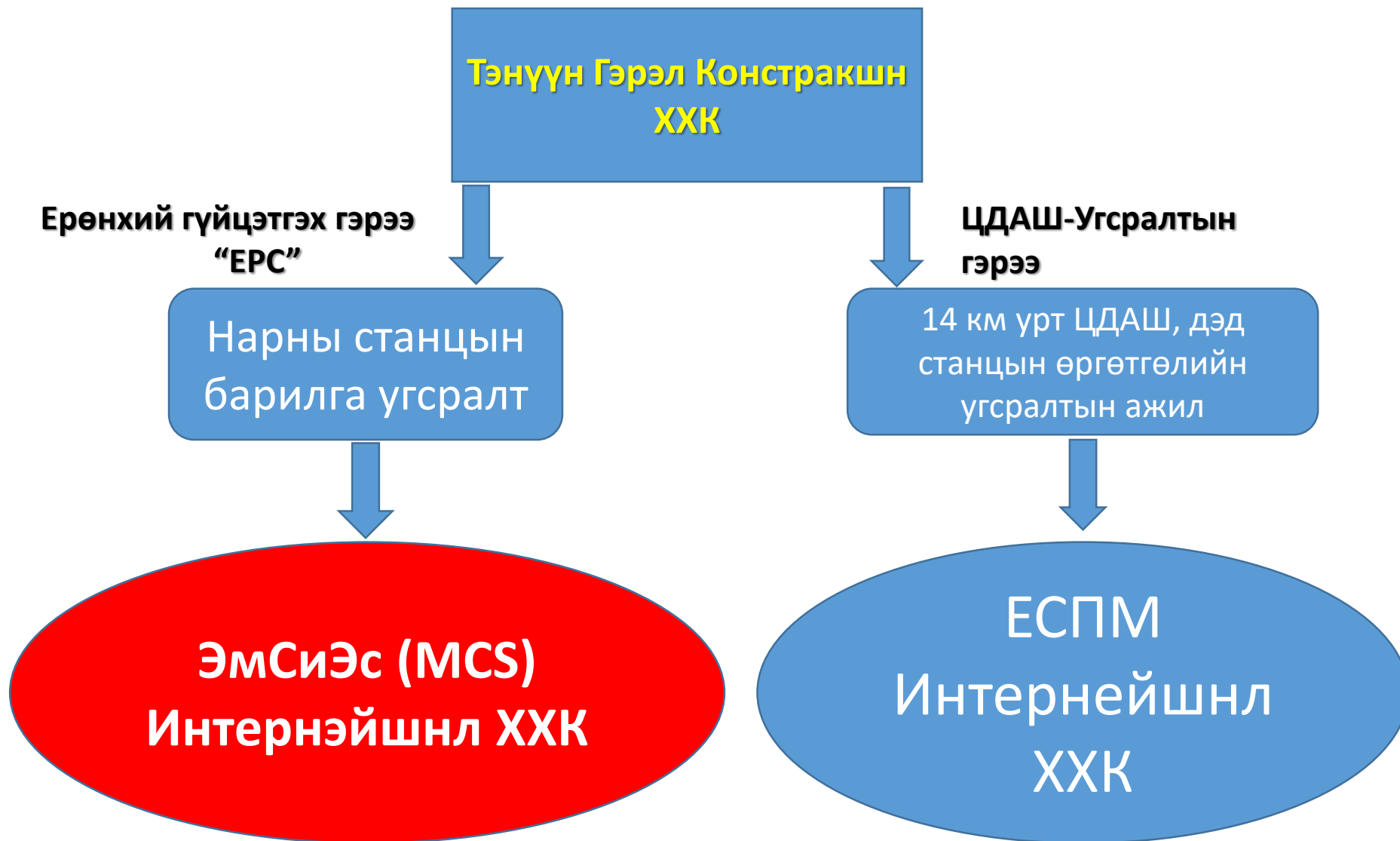
Нарны цахилгаан станцын 3D зураглал (дэд станц)



Нарны цахилгаан станцын 3D зураглал (нарны за хавтан)

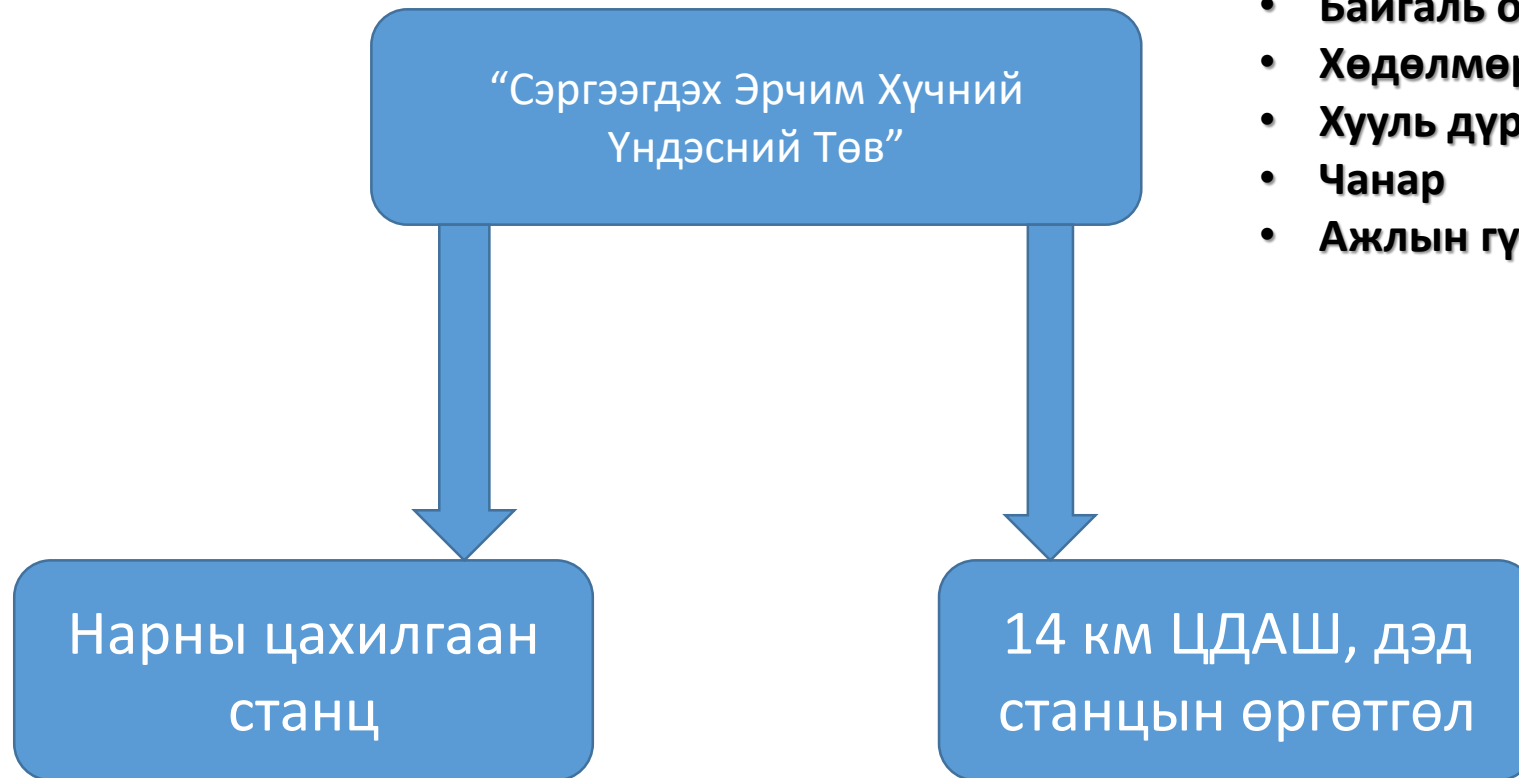


Нарны цахилгаан станцын барилга угсралт



Нарны цахилгаан станцын барилга угсралт

Техник Хяналт



- Байгаль орчин
- Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал
- Хууль дүрэм
- Чанар
- Ажлын гүйцэтгэл

Ажилчдын хээрийн анги

Ажилчидийн
амрах гэрүүд



Ариун цэврийн байр



Авто зогсоол



Хээрийн анги-руу орох
хаалга



Ажилчдын хээрийн анги

Урд зүг



Нийт 50 гэр
Агуулах



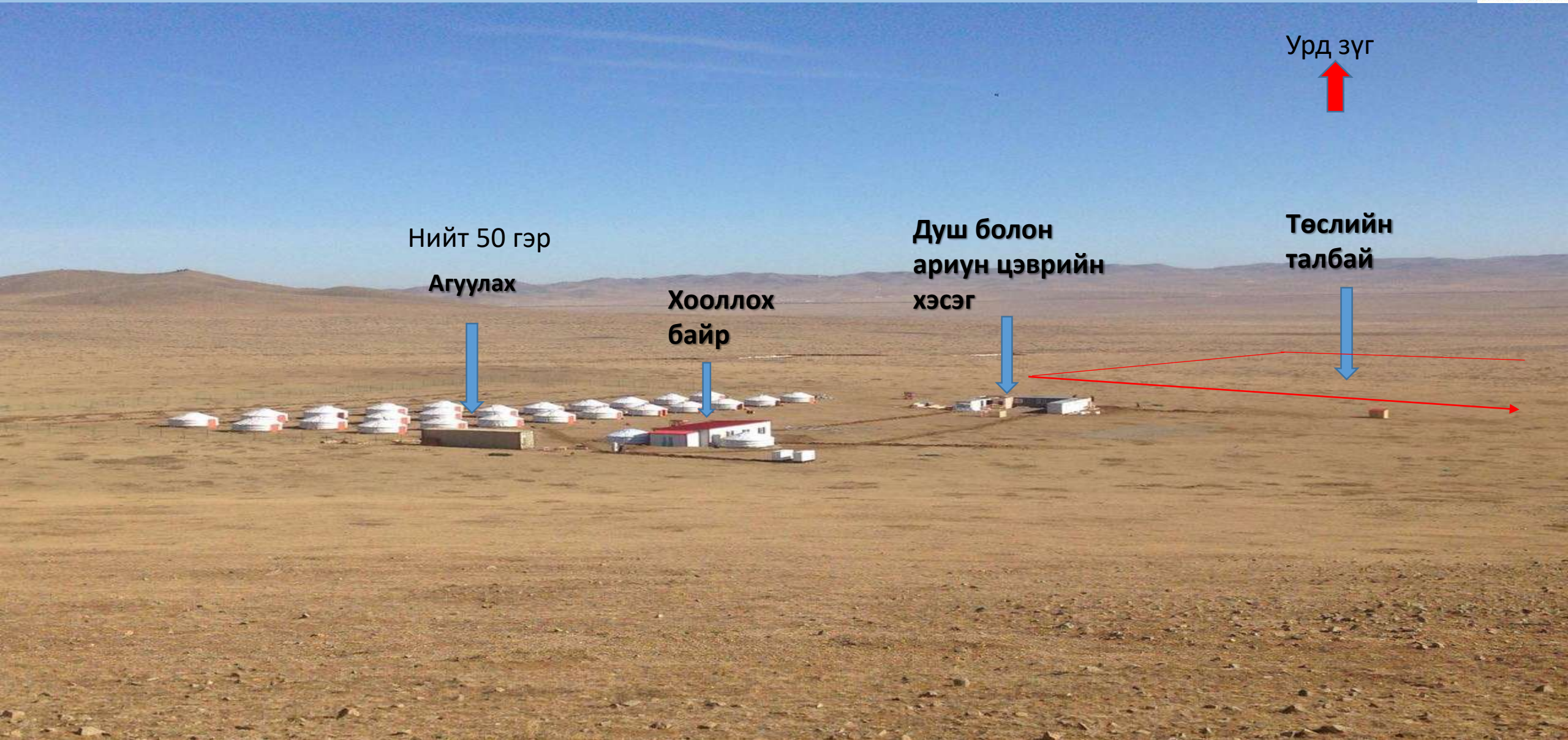
Хооллох
байр



Душ болон
ариун цэврийн
хэсэг



Төслийн
талбай



Ажлын явц



Ажлын явц



Ажлын явц



Ажлын явц



Дэд станцын суурийн ажил

Удирдлагын байр

Ажлын явц

Багануур

Инветер хаус буюу
инветерийн байр



Ажлын явц

110/10 кВ-ын Дэд станцын ажил



Ажлын явц



Удирдлагын байр

Ажлын явц



Ажлын явц ЦДАШ

ЦДАШ: 110 кВ-ын Хоёр хэлхээ

Нийт ЦДАШ урт: 13,7 км

СК 26 тулгуур: 52 ширхэг

Анкер тулгуур: 11 ширхэг



Ажлын явц

Анкер тулгуурын ажил



Ажлын явц ЦДАШ

СК 26 тулгуур



Холбогдох “Хөшигт” дэд станц



Холбогдох “Хөшигт” дэд станц

site location



Анхаарал тавьсанд баярлалаа

