

БАТЛАВ: ДОРНОД АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР

Ц. ЦОГГЭРЭЛ

6



БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Магадлалын нэгжтэсэн нийтийн
дугаар: 00000000000000000000000000000000

МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН

Хэлтсийн дарга: Гарын Усэг
Хэлтсийн дарга: Гарын Усэг
2019 оны 04 сарын 20-ны 10:00-дөрөв

ДОРНОД АЙМАГ

ХАЛХ ГОЛ СУМЫН БАЯН НУУРЫН УСНИЙ СУВГИЙГ СЭРГЭЭХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

(Ажлын зураг)

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН:

Албан тушаал	Гарын Усэг	Нэр	Гүйцэтгэч
Дорнод аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга		Г.Нармандах	JP JISHIG PROJECT
Дорнод аймгийн Газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газрын дарга		Д.Дамдинбазар	Захиалагч

БОЛОВСРУУЛСАН:

Албан тушаал	Гарын Усэг	Нэр	Гүйцэтгэч
Дорнод аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга		Г.Нармандах	JP JISHIG PROJECT
Дорнод аймгийн Газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газрын дарга		Д.Дамдинбазар	Захиалагч



АЯЛАЛ ЖУУЧЛАЛЫН ОРГАНИЗАЦИИН ГАЗАР ТСАГУҮГ

211107-9031871

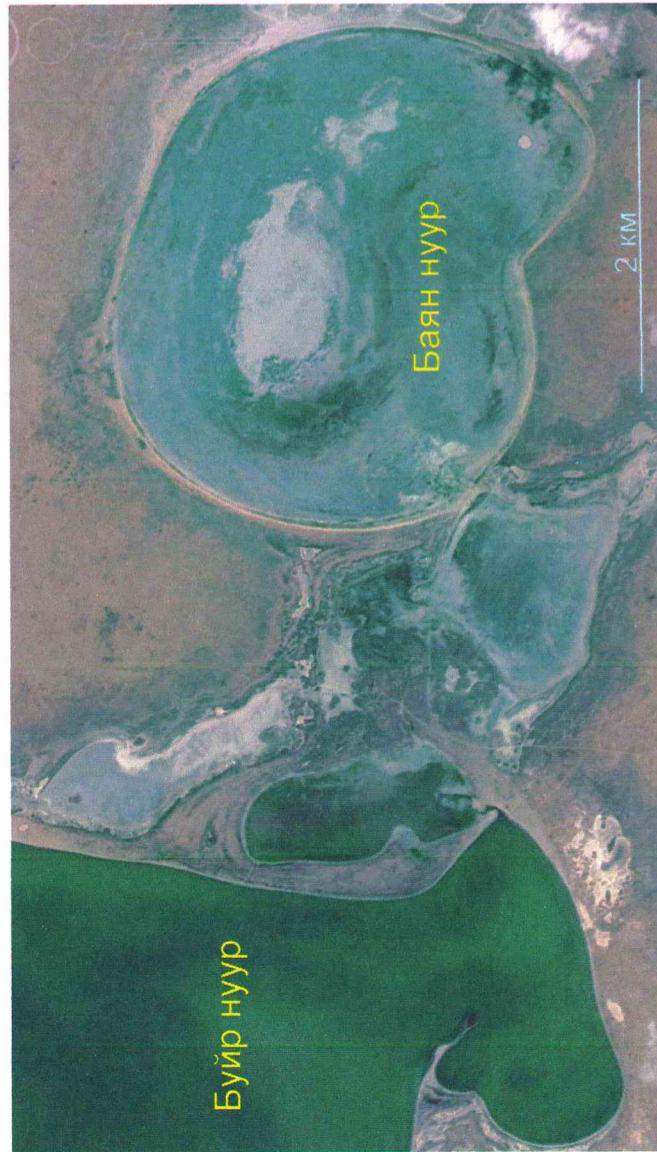
ГАЗАР ТСАГУҮГ

Зургийн шифр JP-04/2019

УЛААНБААТАР ХОТ 2019 ОН

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ТАЙЛБАР БИЧИГ

Баян нуур. Баян нуур нь Дорнод аймгийн Халхгол сүмийн нутагт Буйр нуурын баруун хойт үзүүрт 2.5 км зайд элсэн товцог дунд орших дугуйтвар хэлбэртэй нуур юм. Тэрээр Буйр нууртай завсрлын нуурууд болон, өргөн судгаар шууд холбогдол (холбоо нуур) боловч сүүлийн арав гаруй жилд Буйр нуурын усны тувшин тасралтгүй доошилох болсоноор Баян нуурт ус орохдоо болж улмаар хатаж ширгэн тойром төдий болсон байна. Баян нуур 2019 оны 08-р сарын 08 нь байдлаар их борооны дараагаар тогтсон бага хэмжээний шалбааг устай, Буйр нууртай холбогдолгог судаг нь угсүй байв.



Буйр нуурын баруун хойт үзүүрт орших Баян нуур

Баян нуурын усны тувшиний мөрөөр хэмжилт хийж үзэхэд тэрээр их устай үедээ 2.9 км урт, 2.2 км өргөн, 3.20м хүртэл гүнтэй, 5.74km² усан мандлын талбайтай, 10.3сая m³ усны эзлэхүүнтэй байжээ. Аман судалгаагаар (нүүгийн малчин С.Лхагвасүрэн, А.Болдбаатар, Г.Жанчивдорж Д.Ганбаатар нар) сүүлийн хориод жилд Буйр нуурын усны тувшин 1.0-1.50м хүртэл доошилсон бөгөөд зөвхөн Халх гол их устай, цатгалан байх үед ботгино хугацаанд 0.60м хүртэл нэмэгдэж Баян нуурт ус орох нехцөл бурддэг байна. Энэ үзэгдэл сүүлийн арван жилд нэг л удаа тохиожээ.



Буйр нуурын баруун хойт үзүүр. Буйр нуураас Баян нуурт ус ордог хэсэг (судаг) усгүй, нуурын зах эргээсээ 106м татагдсан байна (2018.08.08)

уршилт ихэссэн, гол горхи, булаг шандын урсац багассан, цөлжилт хүрээгээ тэлэх болсон, ойн нөөцийн хомидол, ургамлын тайлбарласан байх боловч тэдгээрийг шинжлэх ухааны үндэслэлтэй баталж тогтоосон хангалттай мэдээ, судалгааны материалыг өнөө хэрүй байна. Сансрны Landsat хиймэл дагуулын 1999-2002 он, Google-н 2011-2018 оны мэдээгээр авсан нуурын талбайг 1940-өөд оны M1:100000 толоо зурагар тодорхолсон нуурын талбайтай харьцуулж үзэхэд Буйр нуурын усан мандлын талбай 2.5 km²-р багасч. зарим газарт эргээ 60-120м татсан байна.



Баян нуур. Зуны их борооны дараагаар нуурын ёроолд бага хэмжээний ус тогтсон байна, Зураг дээр нуурын усны тувшийн мөр тод харгадж байна

Төслийн техникийн шийдэл. Баян нуурыг сэргээх зорилгоор Буйр нууртай холбогдолгог байгальн судгудыг цэвэрлэх, зарим газарт нь гүнагийгж ухах зэрэг ажлуудыг 1960-д оноос хойш хэдэн удаа хийж байсан боловч ч төдийлэн үр дунд хүрч байгаагүй байна.

Төслийн обьектод хийсэн хайтуул судалгаагаар Буйр нуураас Баян нуурт ус оруулах шуудугүй шинээр татах, эсвэл одоо байгаа шуудугүй хэсэгчлэн засаж Буйр нуурын усны тувшин намэгдэхийг хүлээж гэсэн үндсэн хөрөнгөийн шийдэлд хүрсэн бөгөөд энэхүү зураг төсөлд эхний хувилбарыг сонгосон болно.

Буйр нуураас 5.0м ёроолын өртөнтэй, 0.60-2.04м хүртэл ухлагын гүнтэй, 2400м урт суваг татаж Баян нуурт ус оруулах бөгөөд сувгаар өгөгдөх усны хэмжээ Буйр нуурын усны тувшины эсвэл одоо байгаа холбокж өгснөөр тэдгээрийн усны тувшины ижил байх боломж мөн бүрдэх юм. Суваг дээр ямар нэгэн барилга байгууламж баригдахгүй.

Энэхүү төсөл хэрэгжсэнээр Баян нуур байнгын устай болж, 1.82км урт, 1.65км өргөн, 1.70м хүртэл гүн устай болтлоо сэргээх боломж бүрдэх болно



Шинжлэх ухааны байгууллага, хүрээлэнгүйд, зарим эрдэмтдийн судалгаагаар нууруудын усны тувшин багасах, талбай хэмжээ хүмидах, жижиг нуур тойрмууд хатаж ширгэх үзэгдлийг хурайшилт нэмэгдэж

ДОРНОД АЙМГИЙН ХАЛХГОЛ СУМЫН БАЯН НУУРЫН БАЙРШЛЫН ЗУРАГ



Дорноод аймгийн Халхгол сумын Баян нуурын байршилын зураг		УББ-н зураг төсөл
Нэмэгдүүлэх ажлын зураг		
Захирал	Ш.Даваажамц	Маштаб 1:20000
Инженер	Б.Мөнхтөр	Зургийн дугаар 0
Инженер	Д.Бөрз	Формат А3
ЗТЕ Инженер	Ш.Даваажамц	Гүйцэтгэгчийн шифр: JP05/2019
ХХК		Нийт зураг бш

JP
JINSHI PROJECT
"Жиншиг проект"



Батлав:

Дорнод аймгийн ерөнхий архитектор

ДОРНОД АЙМГИЙН ХАЛХГОЛ СУМЫН БАЯН НУУРЫН УСНЫ СУВГИЙГ СЭРГЭЭХ АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ

М 1:20000



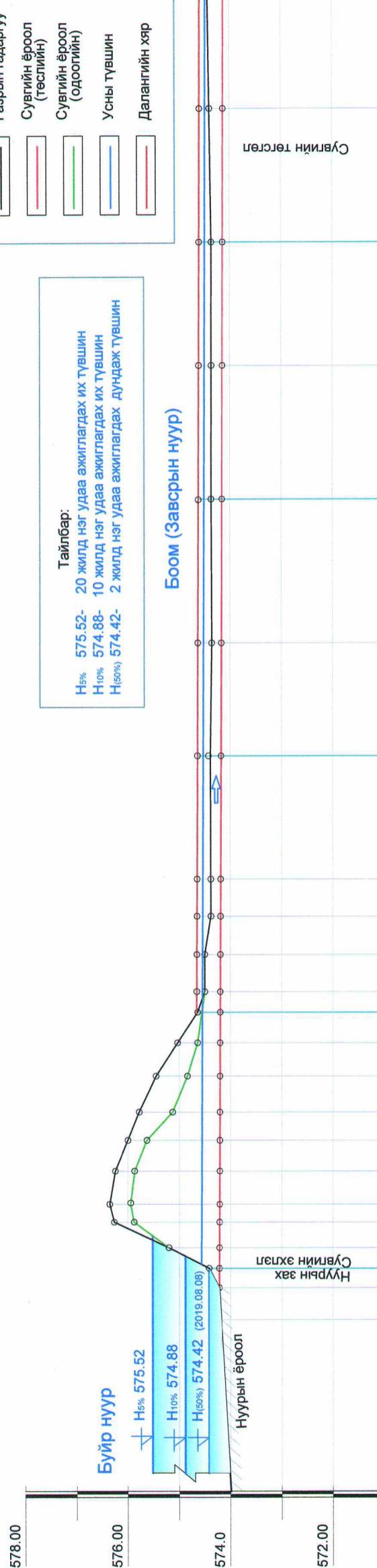
Rp-1 Бүйр нуурын баруун хойт үзүүлт цувулж байрлуулсан темер бетон цагигднуудын хамгийн урд талын цагигднуудын ирмэг дээр (тэмдэг тавьсан)
N 47.38.31,52 E 117.34.43,45 (576,35м)
Rp-2 Баян нуурын зүүн талын далан дээр зөвсөн модон гадасны орой
N 47.37.45,21 E 117.35.27,53 (579,05м)

Дорнод аймгийн Халхгол сумын Баян нуурын усны сувгийг сэргээх төслийн үзүүлэлт	Дорнод аймгийн Халхгол сумын Баян нуурын усны сувгийг сэргээх төслийн үзүүлэлт	УББ-н зураг төслийн нэмэгдүүлэх ажлын зураг
Захирал	Ш.Даваахамц	Маштаб 1:20000
Инженер	Б.Мөнхтөр	Зүргийн дугаар 1
Инженер	Д.Бөрэг	Формат А3
ЗТЕ Инженер	Ш.Даваахамц	Нийт зураг бүрч



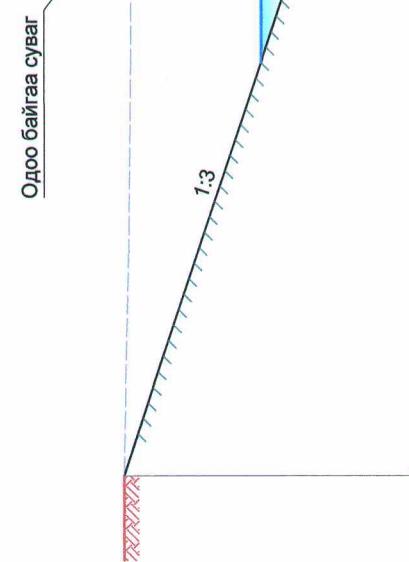
'Жинш проект'
ХХК

УС ТАТАХ СУВГИЙН ДАГТУУГИЙН ЗҮСЭЛТ ПК0+00-ПК5+00
Масштаб [хэвтээ 1:500, боссоо 1:100]

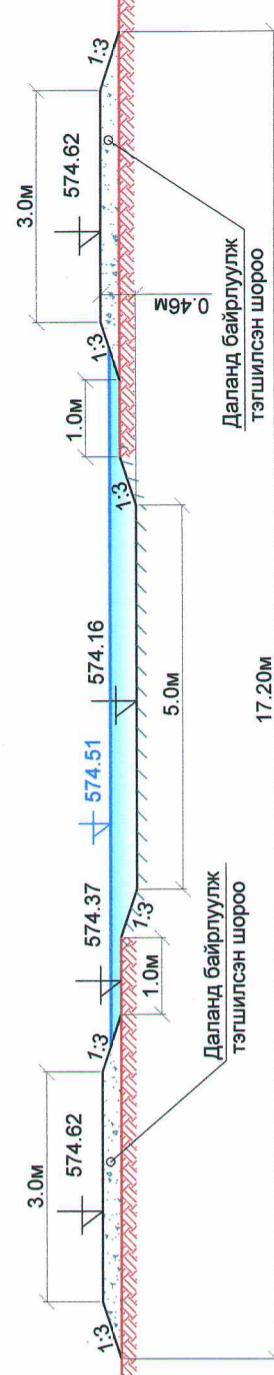


Пикиет	ПК 0	ПК 1	ПК 2	ПК 3	ПК 4	ПК 5
Зай	8 8 10 7 13 12 11 14 13 12 8 14.5 15.0 15.0 46.6	50	50	50	50	50
Газрын гадаргын тэмдэгт	574.22	574.32	574.42	574.52	574.62	574.72
Хэвгийн зайд	574.42	575.32	575.42	575.52	575.62	575.72
Сувгийн ёроолын одоогийн тэмдэгт	574.68	574.68	574.68	574.68	574.68	574.68
Сувгийн ёроолын төслийн тэмдэгт	574.22	574.22	574.22	574.22	574.22	574.22
Даланын хярын төслийн тэмдэгт	574.00	574.00	574.00	574.00	574.00	574.00
Гидравликийн элемент	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
Сувгийн ухлагын гүн, м	470.0	470.0	470.0	470.0	470.0	470.0
Ухлагын эзлэхүүн, м³	217.0	217.0	217.0	217.0	217.0	217.0
Сувгийн чигийн зураг	ПК 0+00	HYDРИЧНАЯ АСФАЛЬТНАЯ	СУВГИЙН АСФАЛЬТНАЯ	СУВГИЙН ЭХЭЛЭП	СУВГИЙН ЧИГИЙН ЗУРАГ	ДАЛАНЫН ХАРЫН ТӨСЛИЙН ЭХЭЛЭП

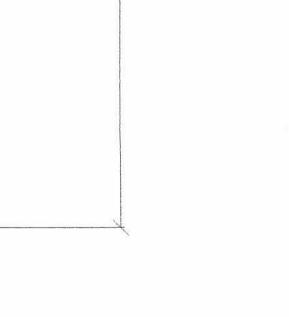
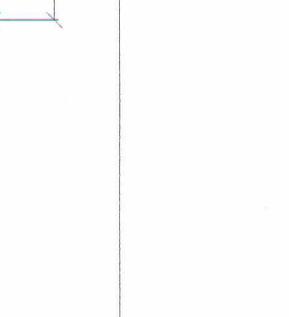
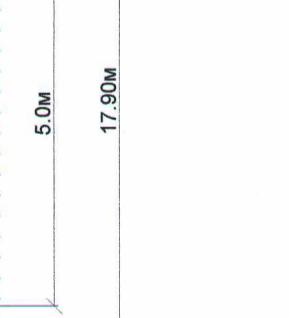
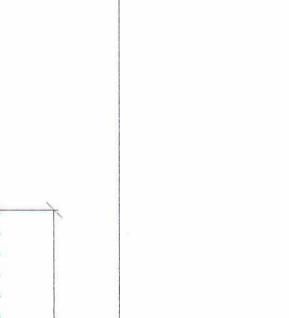
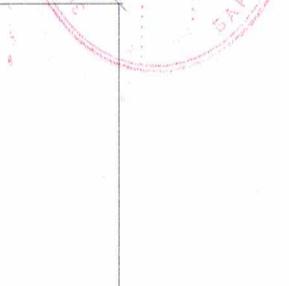
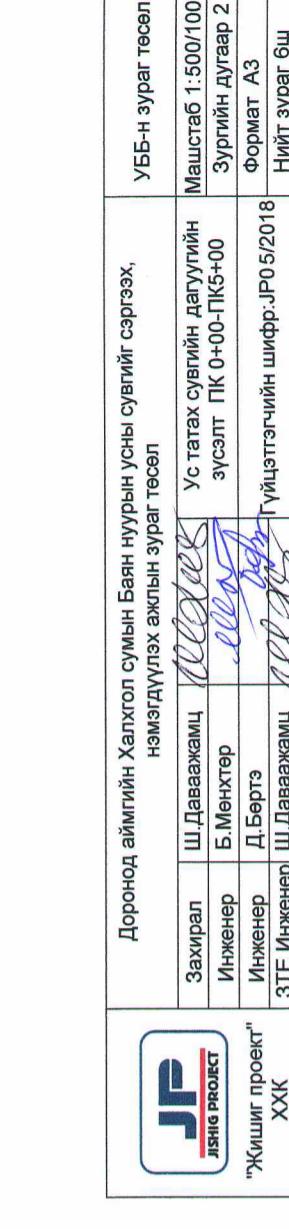
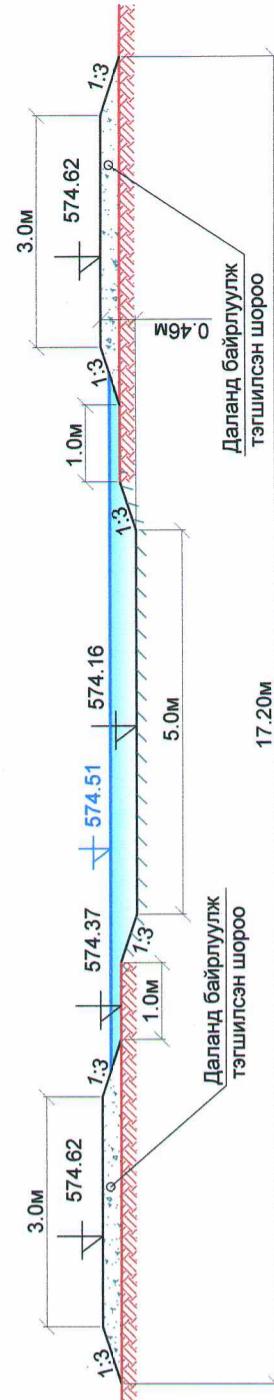
Ус татах сувгийн хөндлөн отплол ПК 0+25
M 1:100



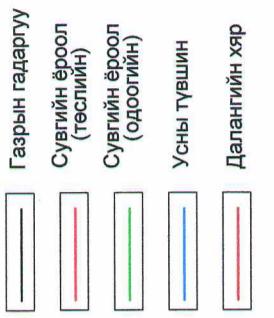
Ус татах сувгийн хөндлөн отплол ПК 3+00
M 1:100



Ус татах сувгийн хөндлөн отплол ПК 5+00
M 1:100



Таних тэмдэг



Тайлбар:
Н5% 575.52- 20 жилд нэг удаа ажиглагдах их түвшин
Н10% 574.88- 10 жилд нэг удаа ажиглагдах их түвшин
Н(50%) 574.42- 2 жилд нэг удаа ажиглагдах дундаж түвшин

Бoom (Заверсын нуур)

Cybrinn tercen

Нуурын ёроол

574.0

578.00

572.00

Бүйр нуур

Н5% 575.52

Н10% 574.88

Н(50%) 574.42 (2019.08.08)

Сувгийн эхэлэп

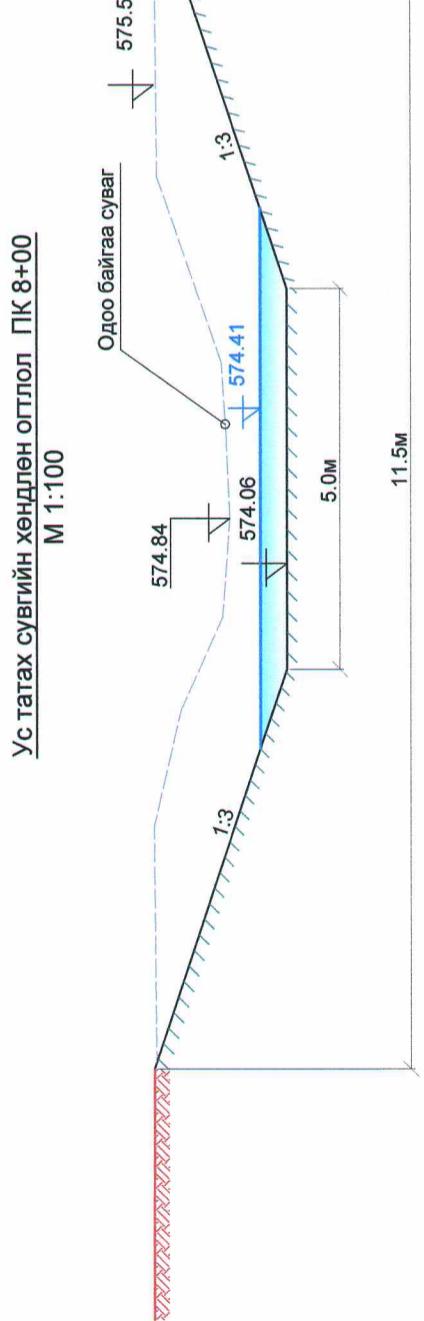
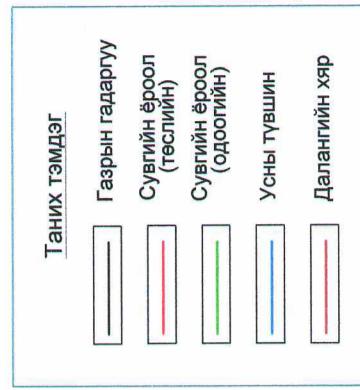
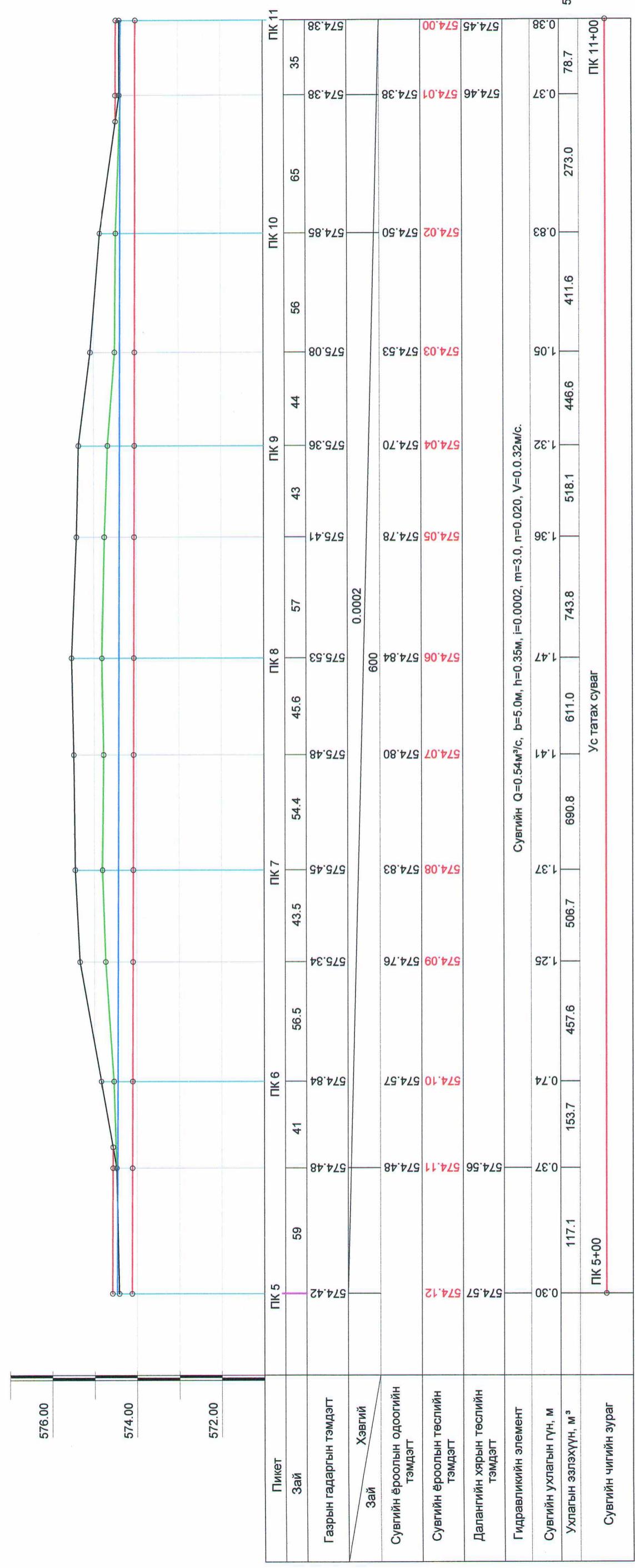
HYDРИЧНАЯ АСФАЛЬТНАЯ

СУВГИЙН АСФАЛЬТНАЯ

СУВГИЙН ЧИГИЙН ЗУРАГ

СУВГИЙН ЭХЭЛЭП

УС ТАТАХ СУВГИЙН ДАГУУГИЙН ЗУССЭЛТ ПК5+00-ПК11+00
Масштаб 1:500, босоо 1:100]

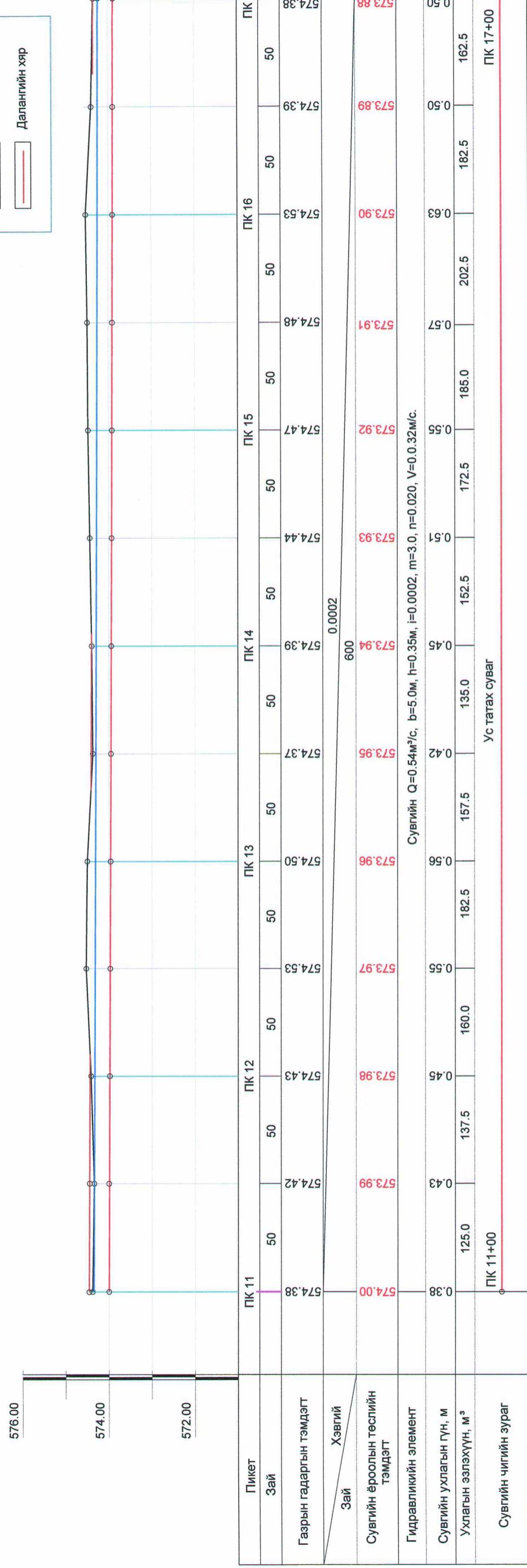


Доронод аймгийн Халхгол сумын Баян нуурын усны сувгийн сэрээх, нэмэгдүүлэх эжлийн зураг төслэл	УББ-н зураг төслэл
Захирал Ш.Даваажамц <i>Ч.Сүрээн</i>	Маштаб 1:500/100
Инженер Б.Мөнхтэр <i>С.Сүрээн</i>	Зургийн дугаар 3
Инженер Д.Бергэ <i>С.Сүрээн</i>	Формат А3
ЗТЕ Инженер Ш.Даваажамц <i>Ч.Сүрээн</i>	Нийт зураг 6ш
JPSHIG PROJECT "Жишиг проект" ХХК	
Гүйцэтгэгчийн шифр: JP05/10/2018	

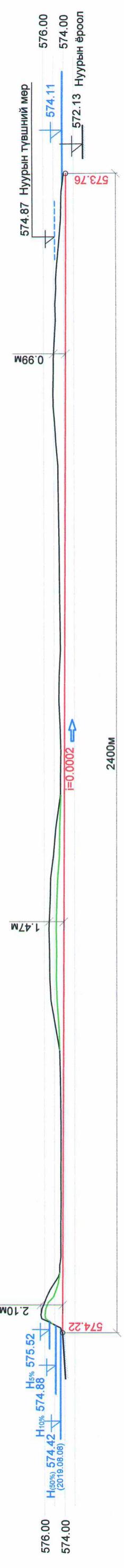
Таних тэмдэг

- Газарын гадаруу
- Сувгийн ёроол
- Сувгийн ёроол (төслийн)
- Усны тувшин
- Далантийн хэр

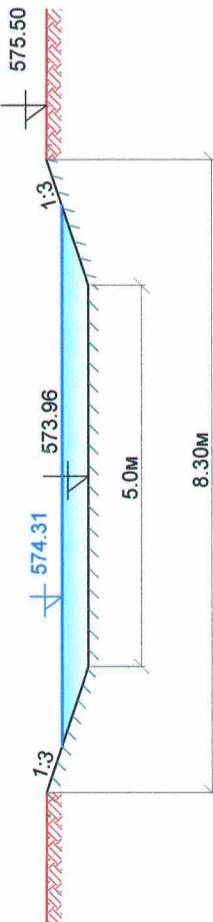
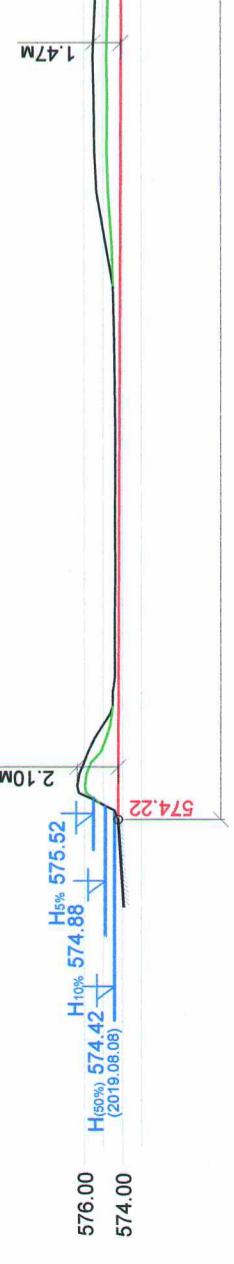
УС ТАТАХ СУВГИЙН ДАГУУГИЙН ЗУСЭЛТ ПК11+00-ПК17+00
Масштаб [хэвтээ 1:500, босоо 1:100]



Ус татах сувгийн нийт уртын дагуугийн зусэлт



Ус татах сувгийн хөндлөн отплол ПК 13+00
M 1:100



Доронод аймгийн Халхолг сумын Баян нуурын усны сувгийн сэргээх, нэмэгдүүлэх эжлийн зураг төвлөрүүлэхэд зорилжтэй

JP
JISHIG PROJECT
"Жишиг проект"
ХХК
Захирал Ш.Даваажамц
Инженер Б.Мөнхтөр
Инженер Д.Бердэг
ЗТЭ Инженер Ш.Даваажамц

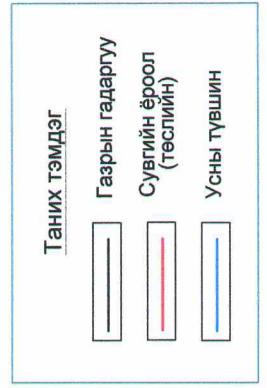
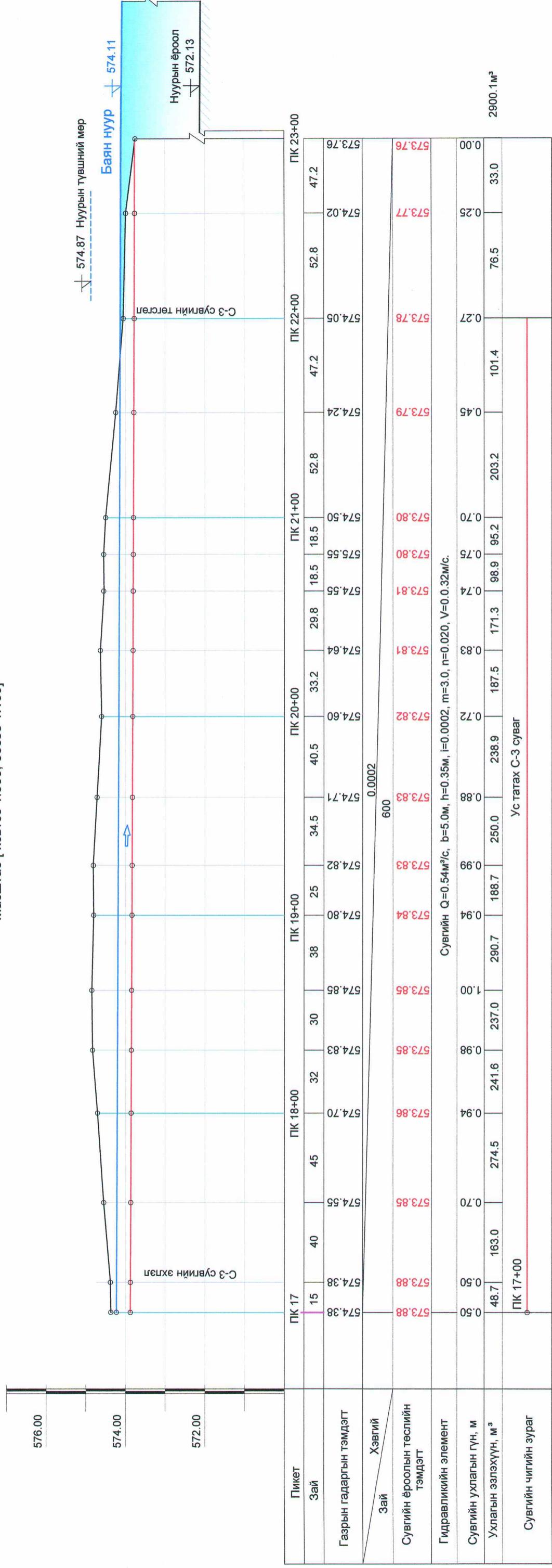
Маштаб 1:500/100

Зурагийн дугаар 4

Формат А3

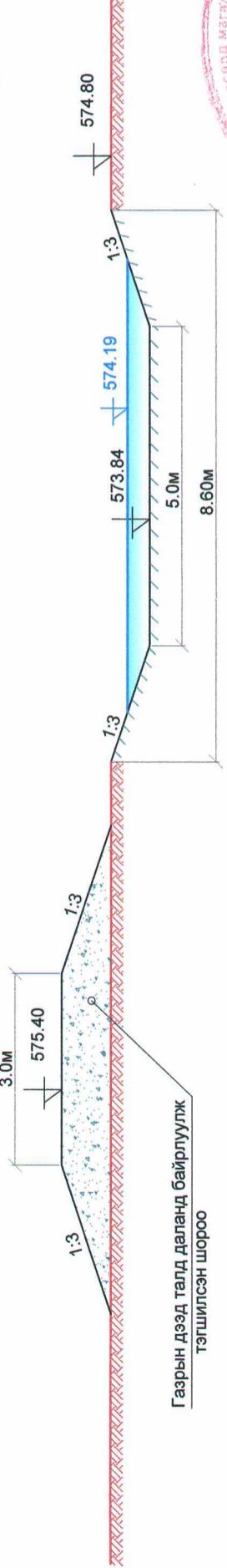
Нийт зураг 6ш

УС ТАТАХ СУВГИЙН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ ПК17+00-ПК23+00
Масштаб [хувьтээ 1:500, босоо 1:100]

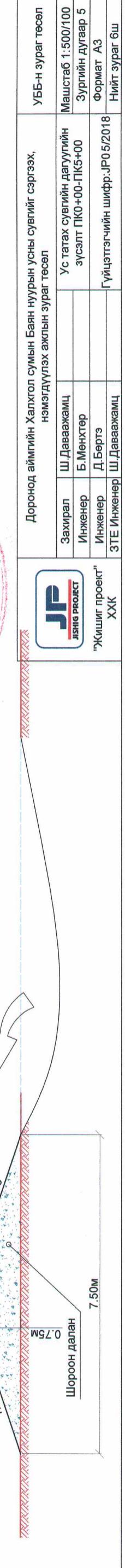


Тайлбар:
Ус татах сувгийн ПК 15+00-ПК 18+00 хооронд ухлагас гарсан хөрсийн газрын дэed талд даландаа байршуулж тэшигнэ

Ус татах C-3 сувгийн хөндлөн отпол ПК 19+00
M 1:100



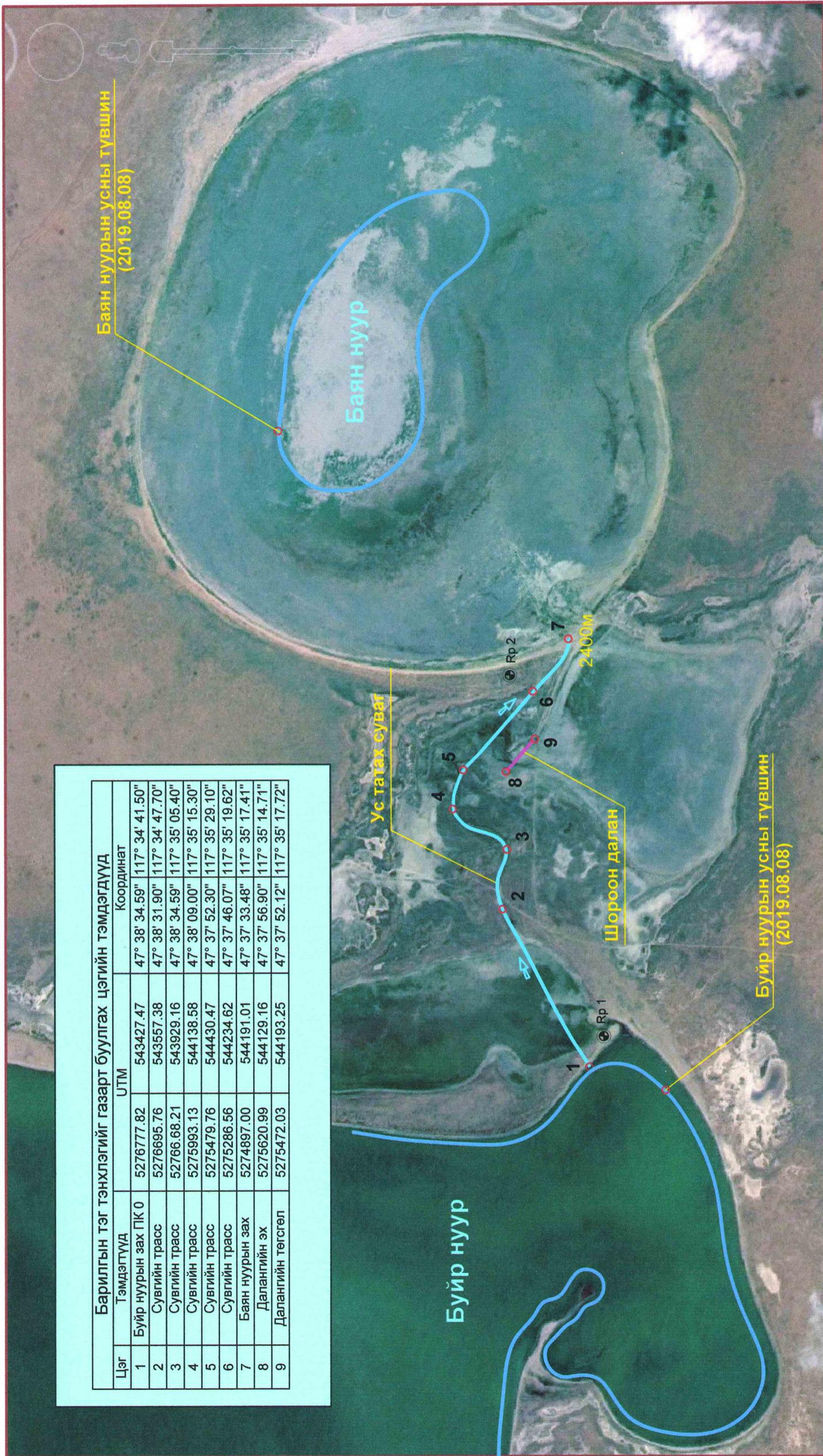
№	Ажлын нэр	Хэмж. Нээж	Тоо
1	Ус татах суваг ухах	м ³	11755.6
2	Гараар гүйцэж ухах	м ³	15.0
3	Сувгийн ухлагас гарсан хөрсийг 10 м хүртэл түрж залуулж ташах	м ³	10855.0
4	Сувгийн ухлагас гарсан хөрсийг даланд байрлуулж нягтуулах	м ³	915.6
5	Шороо түрж далан, хаалт босгох	м ³	375.0





ДОРНОД АЙМГИЙН ХАЛХГОЛ СУМЫН БАЯН НУУРЫГ СЭРГЭЭХ УСНЫ СУВГИЙГ ЧИГИЙГ
ГАЗАРТ БУУЛГАХ ЗУРАГ

М 1:20000



Rp-1 Буйр нуурын баруун хойт узүүлж байрлуулсан темер бетон цагланудын хамгийн урд талын цагитаны ирмэг дээр (тэмдэг тавьсан)
N 47.38.31.52 E 117.34.43.45 (576.35м)
Rp-2 Барн нуурын зүүн талын далан дээр доосон модон гадасны орой
N 47.37.45.21 E 117.35.27.53 (579.05м)

Дронод аймийн Халхгол сумын Баян нуурын усны сувгийг саргээх, Нээлтгүүлэх ажлын зураг төслийн "Жишиг проект" ХХК	Захирагч Инженер Д.Берэг	Ш.Даваажамц Б.Мөнхтэр Д.Берэг	Баян нуурын усны сувгийг сэргээх төвлөлөлт Гучинцээтгэчийн шифр: JP05/2019	УББ-н зураг төслийн нэмэлгүүлэх ажлын зураг төслийн формат А3 Зургийн дугаар 6
--	---------------------------------------	--	--	--