

БАТЛАВ  
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМНЫ  
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

С.БАТБОЛД

УЛААНБААТАР-ЛҮНГИЙН ЧИГЛЭЛИЙН АВТОЗАМД БАЙРДАХ ТУУЛ ГОЛ ДЭЭРХ 327  
У/М ГҮҮРИЙГ 4 ЭГНЭЭ БОЛГОН ӨРГӨТГӨН ШИНЭЧЛЭХ, ИХ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН  
ЗУРАГ ТӨСӨЛ (ТӨВ, ЛҮН СУМ) БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2023 оны 04 сарын 10 -ны өдөр

№ АЗСТ-05/23 Улаанбаатар хот

1. Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл  
Монгол Улсын 2023 оны Төсвийн тухай хуулийн 2-р хавсралт, Монгол Улсын шадар сайд бөгөөд Эдийн засаг, хөгжлийн сайдын 2023 оны 03 дугаар сарын 23-ны өдрийн А/16 дугаар тушаал
2. Байршил  
Төв аймаг, Лүн сумын нутаг
3. Хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр  
Улсын төсвийн хөрөнгө оруулалт
4. Гүүрийн овор хэмжээ, замын техникийн ангилал  
Тооцоогоор
5. Гүүрийн бүтээц, замын хучлага  
Гүүр-төмөрбетон, 2 талын зам
6. Төлөвлөлтийн норм
  - “Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх” БНБД 32-02-11;
  - “Авто зам төсөллөх” ЗЗБНБД 22-004-2016
  - “Авто замын уур амьсгал, геотехникийн нөхцөл” АЗУАГН 2.01.01-2004
  - “Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх” БНБД 22.01.01\*/2006
  - “Барилга байгууламжийн инженерийн судалгааны нийтлэг үндэслэл” БНБД 11-07-04-ын II хэсэг инженер геодезийн ажил, “Геодезийн ажил” БНБД 3.01.03-88
  - “Авто замын тэмдэг. Техникийн ерөнхий шаардлага” MNS4597:2014
  - “Авто замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм” MNS4596:2014
  - Автотээврийн хэрэгслийн техникийн байдалд тавих ерөнхий шаардлага MNS 4598: 2020
  - Бусад шаардлагатай Монгол улсын холбогдох ЗЗБНБД, БНБД болон стандартуудыг хатуу баримтлан, тэдгээрт бүрэн нийцүүлэн гүйцэтгэнэ.
7. Зураг төсөл зохиох үе шат, хугацаа  
1 үе шаттай, зураг төслийг 2023 оны 3 дугаар улиралд багтаан гүйцэтгэнэ.
8. Зураг төслийн иж бүрдэл
  - “Геодези зураг зүйн тухай” хуулийн 6.1.3 дугаар заалт, “Барилга

- байгууламжийн инженерийн судалгааны нийтлэг үндэслэл” БНБД 11-07-04-ийн II хэсэг инженер геодезийн ажил, “Геодезийн ажил” БНБД 3.01.03-88-д тавигдах шаардлагын дагуу боловсруулсан байр зүйн хэмжилтийн ажлын тайлан,
- Буурь хөрс болон зам барилгын ажилд хэрэглэх түгээмэл тархацтай (чулуу, далан, суурийн хайрга, хөрс гэх мэт) материалын тойм судалгааг багтаасан Инженер-геологийн хайгуул, судалгааны ажлын тайлан
  - Гүүрийн суурь орчимд Инженер-геологийн хайгуул, судалгааны ажлын тайлан
  - Дараах хэсгүүдийг нэгтгэсэн Төмөрбетон гүүрийн ажлын иж бүрэн зураг төсөл:
  - Төмөрбетон гүүрийн их засварын ажлын иж бүрэн нарийвчилсан зураг төсөл;
  - Гүүрийн их засварын ажлын зураг тусгагдсан бүх ажлын техникийн шаардлага (ТШ),
  - Гүүрийн зураг төсөлд тусгагдсан бүх төрлийн ажлын болон Барилгын нийт ажлын тоо хэмжээний жагсаалт (АТХЖ),
  - Гүүрийн хийцэд суурилсан шилэн кабель, цахилгаан, холбооны шугам сүлжээний талаар холбогдох байгууллагуудаас санал авах, шаардлагатай тохиолдолд нүүлгэн шилжүүлэх, засварлах, өндөрсгөх ажлын тоо хэмжээ, зардлыг тооцож зураг төсөлд тусгах;
  - Ажилбар тус бүрийн болон Барилгын ажлын нэгдсэн тоо хэмжээ;
  - Инженерийн дэлгэрэнгүй тайлан (ИДТ);
  - Их засварын ажилтай холбоотой орон нутгийн засаг захиргааны захирамж болон бусад зөвшөөрөл, техникийн нөхцөлүүд
  - Зураг төслийн иж бүрдэл тус бүрийг баталгаажуулсан Магадлалын ерөнхий дүгнэлт
  - Зураг төслийг Монгол, Англи хэл дээр боловсруулна.

#### 9. Зураг төслийн байгууллага

“Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай” хуулийн дагуу шалгарсан хуулийн этгээд

#### 10. Захиалагч байгууллага

Зам, тээврийн хөгжлийн яам, Эдийн засаг, хөгжлийн яам

#### 11. Онцгой нөхцөл

- Гүүрийн бүх бүтээцүүдийг хамааруулн

техник ашиглалтын түвшин тогтоох, (байгууламжид ашиглалтын явцад үүссэн бүх төрлийн хэв гажилтууд), техник ашиглалтын түвшингийн тогтоогдсон үзүүлэлтүүдийг үндэслэн засварын ажлын нарийвчилсан төлөвлөлтийн шийдлүүдийн хувилбарыг гаргаж, тэдгээрээс сонголт хийж, Захиалагчид танилцуулах, авто замын салбарын Шинжлэх ухаан техникийн зөвлөлийн хурлаар хэлэлцүүлэх;

- Гүүрийн урсгал залах байгууламж болон цөн, халиа дошин, уруйгаас хамгаалсан өмнөх шийдэлүүд нь ашиглалтын нөхцлийг хангаж байгаа эсэхийг судлан үзэх, нэмж төсөллөх;
- Гүүрийн зорчих (хайс хашлага болон бусад тоноглолыг оруулснаар) хэсэг, хэв гажилтийн заадас болон ус зайлуулах системийг оновчтойгоор тогтоож засварлах талаар сүүлийн үеийн техник технологи (шүршмэл бетон г.м.) арга ажиллагааг зураг төсөлд төсөллөх;
- Өвлийн улиралд гүүрийн барилгын ажил гүйцэтгэх аргачлалыг нарийвчилан боловсруулж, ИДТ болон техникийн шаардлагад хавсаргах;
- Зайлшгүй шаардлагатай тохиолдолд олон улсад түгээмэл хэрэглэдэг зохих стандарт, нормыг захиалагчтай зөвшилцөж ашиглаж болно.
- Газар хөдлөлтөөс үзүүлэх нөлөөллийг тооцох
- Замын хөдөлгөөнийг зохион байгуулах техник хэрэгсэл, тоноглолыг оновчтой төсөллөх;
- Гүүрийн трасст орсон өндөр хүчдэл, агаарын шугам, цахилгаан, дулаан, холбооны шугам сүлжээ, шилэн кабелийг зөөх, шилжүүлэх, хамгаалах ажлын нарийвчилсан зураг төсөл, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын төсөв гаргаж баталгаажуулах;
- Гүүрийн трасст орсон нүүлгэн шилжүүлэх барилга байгууламжийн зураг төсөл, зардлын тооцоог гаргаж, ИДТ-д тусгах;
- Гүүрийн барилгын ажлын явцад тээврийн хөдөлгөөнийг саадгүй явуулах түр гүүрийн ажлын хэмжээг гаргаж, зураг төсөвт тусгах;
- Төсөллөлтийг гүйцэтгэхдээ шаардлагатай тохиолдолд Захиалагчтай зөвлөлдөж, Инженерийн нарийвчилсан зураг боловсруулахтай холбогдолтой бүх

асуудлыг энэхүү даалгаврын Хавсралт № 1-д тусгасан жишиг бүтцийн дагуу Инженерийн дэлгэрэнгүй тайлан (ИДТ)-д бүрэн тусгана. Тухайн газар орны газрын гадаргуугийн зураг, үндсэн реперийн сүлжээ, элемент тус бүрийн төсөллөлтөд ашигласан шалгуур үзүүлэлтүүд, анхны төсөөлөл, загвар, хэрэглэсэн арга, тооцооллын хураангуй, материалын туршилтын үр дүн зэргийг хамруулан, цуглуулсан бүх өгөгдлийг ИДТ-д хавсралт болгон тусгана.

- Зөвлөх нь бүх өгөгдөл, инженерийн нарийвчилсан зураг, баримт бичгийн үнэн зөв, иж бүрдлийг бүрэн хариуцах бөгөөд шаардлагатай бол барилгын ажлын тендер шалгаруулалтын үед зохих тодруулгыг өгнө.
- Зургийн байгууллага хариуцлагын даатгалд хамрагдсан байх;
- Нарийвчилсан зураг төслийн иж бүрдлийг Захиалагчаар хянуулж, зөвшилцсөний дараа магадлалд оруулна.

Хянасан:

Зам, тээврийн хөгжлийн яамны Бодлого, төлөвлөлтийн газрын дарга

Б.БОЛОР-ЭРДЭНЭ

Зам, тээврийн хөгжлийн яамны Авто замын бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газрын даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч Замын ашиглалт, засварын хэлтсийн дарга

Ч.СУГАРМАА

Зам, тээврийн хөгжлийн яамны Авто замын бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газрын Ахлах шинжээч

Д.ЗАГДРАДНАА

Боловсруулсан:

Зам, тээврийн хөгжлийн яамны Авто замын бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газрын Шинжээч

Б.ЦЭРЭНСОДНОМ

## ИНЖЕНЕРИЙН ДЭЛГЭРЭНГҮЙ ТАЙЛАНГИЙН БҮТЭЦ

1. ЕРӨНХИЙ ТОЙМ
2. ҮНДЭСЛЭЛ (Зураг төслийг боловсруулах болсон)
3. ЗАХИАЛАГЧ
4. ЗҮ-НИЙ ГЭРЭЭ
5. АЖЛЫН ДААЛГАВАР
6. ЗАМ БАРИЛГЫН АЖИЛТАЙ ХОЛБОГДОЛТОЙ ГАЗАР ОЛГОЛТЫН ТАЛААРХ ЗАХИРАМЖ, ШИЙДВЭР, ЗӨВШӨӨРӨЛ
7. ХОЛБОГДОХ ГАЗРУУДААС ОЛГОСОН ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ
8. ЗАХИАЛАГЧААС ХАНГАСАН ӨГӨГДӨЛ
9. СОНГОСОН ТРАССЫН ДАГУУД ХИЙСЭН ХЭЭРИЙН ХАЙГУУЛ, СУДАЛГАА
  - Геоморфологийн,
  - Гидрогеологийн,
  - Байр зүйн,
  - Геоинженерийн болон материалын олдоцын,
  - Гүний усны,
  - Гадаргуугийн усны ба
  - Цаг уурын судалгаа
10. ДЭЭРХ ХАЙГУУЛ, СУДАЛГААНЫ ХҮРЭЭНД ЦУГЛУУЛСАН БҮХ ӨГӨГДЛҮҮД
11. ЭДГЭЭР ӨГӨГДӨЛ БОЛОН БУСАД МАТЕРИАЛЫН СУУРИН БОЛОВСРУУЛАЛТ БА ТАЙЛАН (хураангуй байдлаар)
  - Налуугийн тогтвортой байдал,
  - Хуучин далангийн хөрсний даацын талаарх дэлгэрэнгүй дүгнэлт,
  - Хөрсний суулт,
  - Мөнх цэвдэг,
  - Хөнгөн жинтэй дүүргэгч,
  - Тохиромжгүй хөрс ба материал,
  - Далангийн хөрс ба чулуулаг,
  - ... гм.
  - Тэдгээрийн туршилт, шинжилгээний үр дүн,
  - Эдгээрт үндэслэсэн дүгнэлт.
12. ГЕОДЕЗИЙН ХЭМЖИЛТ
13. ГЕОДЕЗИЙН ХЭМЖИЛТИЙН ҮР ДҮНГИЙН СУУРИН БОЛОВСРУУЛАЛТ БА ТАЙЛАН (хураангуй байдлаар)
14. ТӨСӨЛЛӨЛТӨД АШИГЛАСАН БНБД БОЛОН СТАНДАРТУУД
15. ГЕОМЕТР ХЭМЖЭЭСИЙГ ТӨСӨЛЛӨХ ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД
  - Ерөнхий шаардлага,
  - Босоо муруй,
  - Цэвэр зай хэмжээний шаардлага,
  - Онгон, амьд байгальд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ,
  - ... гм

**Хүснэгт 11.1 Төсөллөлтийн шалгуур үзүүлэлтүүд ба БНБД**

Шалгуур үзүүлэлтийн нэр, төрөл	НБД болон стандартын заалт	Норм ба дүрмийн заалтыг хангасан, эсэх талаарх тайлбар
<b>ЗАМЫН ТӨСӨЛЛӨЛТ</b>		
Төсөллөлтөд мөрдөх НБД болон стандартууд: ЗЗББНБД ....		
<b>ХЭВТЭЭ ЧИГТ</b>		
Тооцоот хурд		
Муруйн тохиромжтой радиус		
Муруйн хамгийн бага радиус		
Үзэгдэх хамгийн бага зай		
Гүйцэж түрүүлэх үеийн үзэгдэх хамгийн бага зай		
<b>БОСОО ЧИГТ</b>		
Зогсох үеийн үзэгдэх хамгийн бага зай		
Шийдвэр гаргах үеийн үзэгдэх хамгийн бага зай		
Гүйцэж түрүүлэх үеийн үзэгдэх хамгийн бага зай		
Хотгор муруйн тохиромжтой радиус		
Хотгор муруйн хамгийн бага радиус		
Гүдгэр муруйн тохиромжтой радиус		
Гүдгэр муруйн хамгийн бага радиус		
Босоо муруйн хамгийн их урт		
Хамгийн их налуу		
<b>ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛД</b>		
Замын эцсийн өргөн		Төмөр хашилт суулгах бол тэр хэсэгт замын өргөнийг 2 талд нь тус бүр 1м-ээр өргөсгөнө гм,
Зорчих хэсгийн хөндлөн налуу		
Хөвөөний нийт өргөн (үүнд бэхэлгээтэй нь)		
Өндөрлөсөн далангийн хажуу налууугийн харьцаа		
Ухмалын хажуу налууугийн харьцаа		

Замын төмөр хашилт суулгах нөхцөл ба шаардлага		

16. БҮТЭЭЦИЙН ТӨСӨЛЛӨЛТИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

- Ерөнхий шаардлага,
- Зөвшөөрөх боломжтой бүтээгдэхүүн,
- Зөвшөөрөх боломжгүй материал ба хийц,
- Шинэ бүтээцүүд,
- ... гм

**Хүснэгт 12.1 Бүтээцийн төсөллөлтийн шалгуур үзүүлэлтүүд**

Шалгуур үзүүлэлтийн нэр, төрөл	НБД болон стандартын заалт	Норм ба дүрмийн заалтыг хангасан, эсэх талаарх тайлбар
<b>ГҮҮР БА ХООЛОЙНЫ ТӨСӨЛЛӨЛТ</b>		
Төсөллөлтөд мөрдөх НБД болон стандартууд: ЗЗБНБД ....		
<b>ХООЛОЙ (1500мм ба түүнээс дээш диаметртэй дугуй, мөн дөрвөлжин хоолойнууд)</b>		
Төрөл		Эдийн засгийн үр ашиг талаас нь атриат гадаргуутай төмөр хоолойг зөвшөөрөхгүй
Шороон хучлагын хамгийн бага зузаан		
Замын цэвэр өргөн		Төмөр хашилттай хэсэгт 2 хашилтын хоорондох цэвэр зай
Дэвсгэр үеийн хэвгий		
Гидроинженерийн нөхцөл		Ж-нь: хийц нь 100 жилд 1 тохиох үерт төсөллөгдсөн байх
Хиймэл байгууламжийн ул хөрс		Тохиромжгүй хөрс солих гм
Х/Б-ийг буцааж булах		Буцааж булахдаа заавал элс хэрэглэнэ
Захын хэсгүүдийн налуу, бэхэлгээ ба хамгаалалт		
Угаагдлаас хамгаалах		
Зэврэлтээс хамгаалах		
<b>ГҮҮР</b>		
Тооцоот ачаалал		
Ангилал		
Зорчих хэсгийн цэвэр өргөн		Дугуй цохигчдын хоорондох

Дамжих хавтан		
Хөдөлгөөний урсгалын тоо		
Геометр хэмжээс		Ташуу байдал нь ... градусаас ихгүй байна
Гидроинженерийн үзүүлэлт		Ж-нь: Их усны хамгийн дээд түвшин ба хийц нь 100 жилд 1 тохиох үерт төсөллөгдсөн байх

17. УС ЗАЙЛУУЛАХ БУСАД БАЙГУУЛАМЖИЙН ТӨСӨЛЛӨЛТИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД
  - Төсөллөлтийн ерөнхий шаардлага,
  - Төрөл бүрийн шуудуу,
  - Бүх хоолойг 50 жилийн ашиглалтын хугацаагаар төсөллөх,
  - ... гм
18. НАРИЙВЧИЛСАН ТӨСӨЛЛӨЛТ
  - Байр зүйн зургийн,
  - Дэвсгэр зургийн,
  - Дагуу огтлолын,
  - Хөндлөн огтлолын,
  - Хучилтын хийцийн,
  - Гүүр ба хоолойны,
  - Ус зайлуулах жижиг байгууламжийн,
  - Замын тоноглолын,
  - ... гм.
19. ЗАМЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ХЯНАЛТ ШАЛГАЛТ БА ДҮГНЭЛТ
20. ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ
21. ЗАМЫН ТЭМДЭГ БА ТОНОГЛОЛЫН ТӨСӨЛЛӨЛТИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД
22. ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕРИЙН ШИЙДЛҮҮД
  - Анхны төсөөлөл, загвар
  - Хэрэглэсэн арга,
  - Бүрдэл хэсгүүдийн геометр хэмжээсийн,
  - Дэвсгэр зургийн,
  - Дагуу огтлолын,
  - Хөндлөн огтлолын,
  - Хиймэл байгууламжийн,
  - ... төсөллөлт гм.
23. ХОЛБОГДОХ ТООЦООНУУД
  - Хөдөлгөөний эрчмийн,
  - Усны зарцуулалтын,
  - Хучилтын,
  - Хийцийн,
  - Хэсгүүдийн,
  - ... гм.
24. ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ҮР ДҮН
25. БАЙГАЛИЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТАЛААР



26. ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ (ИНЗ)-ИЙГ ХЭРХЭН БОЛОВСРУУЛСАН ТАЛААРХ ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР
27. БОЛОВСРУУЛАЛТЫН ДУНД ШАТАНД ХЯНАЖ ДҮГНЭСЭН БА ЗАХИАЛАГЧААС ГАРГАСАН НЭМЭЛТ САНАЛЫГ ТУСГАСАН ТАЛААР
28. ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ БОЛОВСРУУЛАЛТЫН ТӨГСГӨЛИЙН ШАТАНД ХЯНАЖ ДҮГНЭХ
29. ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ЭЦЭСЛЭН ХЯНАХ
30. ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ЭКСПЕРТИЗЕД ОРУУЛЖ, ХЯНУУЛАХ.

## Бэлтгэж, танилцуулах тайлан

Зөвлөх нь ИНЗ-ийг боловсруулах үйл ажиллагааныхаа тодорхой үе шатанд гүйцэтгэсэн ажлуудын явц, чанар, үр дүн, амжилт, алдаа дутагдал, тохиосон саад бэрхшээл, авч хэрэгжүүлсэн арга хэмжээний холбогдолтой асуудлыг тусгасан дараах тайлангуудыг дэлгэрэнгүй байдлаар бэлтгэж, доорх хуваарийн дагуу Захиалагчид хүргүүлнэ. Үүнд:

### **Эхний тайлан**

Эхний тайланд тухайн замд хийсэн төрөл бүрийн судалгааны, мөн тэдгээртэй холбогдуулан хийх туршилтыг багтаасан өгөгдөл цуглуулах ба боловсруулах ажлын төлөвлөгөө, улмаар түүний дагуу гүйцэтгэж эхэлсэн ажлуудын явц, эхний үе шатанд үүссэн нөхцөл байдал, саад бэрхшээл, яаралтай шийдвэрлэх шаардлагатай асуудлууд, Талуудаас авбал зохих арга хэмжээ зэргийг тусгах ба гэхдээ эдгээрээр зөвхөн хязгаарлагдах ёсгүй.

### **Завсрын тайлан**

Энэ тайланд замын трассын өөрчлөлт, төрөл бүрийн хайгуул, судалгааны эцсийн үр дүн, замын үндсэн элементүүд болон гүүр, хоолойны төсөллөлтийн шалгуур үзүүлэлтүүдийн сонголт ба тохиромжтой байдлын үнэлгээ, дэвсгэр зураг, дагуу ба хөндлөн огтлол, хучилтын хийц зэрэг үндсэн хэсгүүдийн холбогдох тооцоо ба нарийвчилсан төсөллөлтийн явц, цаашид хийх ажлын талаар дэлгэрэнгүй тусгасан байна.

### **Инженерийн дэлгэрэнгүй тайлан**

Тухайн замын ИНЗ-ийг боловсруулж, бүрэн дууссаны эцэст Зөвлөх энэхүү тайланг доор хавсралт № 1-д үзүүлсэн жишиг бүтцийн дагуу, баримт бичгийн иж бүрдлийг сайтар ханган, чанартай боловсруулж танилцуулна.

## ИНЗ-тай холбогдолтой тайланг танилцуулах хуваарь

№	Тайлангийн төрөл	Танилцуулах хугацаа
1	ИНЗ боловсруулах үйл ажиллагааны Эхний тайлан (ЭТ)	ЗҮ-ний гэрээнд заасан ИНЗ боловсруулах ажлын эхлэх огнооноос хойш хуанлийн 1 сарын дотор
2	Инженерийн зургийн үндсэн хэсгүүдийн нарийвчилсан төсөллөлтийн асуудлыг тусгасан явцын буюу Завсрын тайлан (ЗТ)	ИНЗ боловсруулах ажлын эхлэх огнооноос хойш хуанлийн ... сарын дотор
3	Инженерийн дэлгэрэнгүй тайлан (ИДТ)	ИНЗ боловсруулах ажлын эхлэх огнооноос хойш хуанлийн ... сарын дотор
4	Байр зүйн судалгааны болон геодезийн хэмжилтийн ажлын дэлгэрэнгүй тайлан,	ИНЗ-тай хамт
5	Геоморфолог, гидрогеолог, геотехникийн болон материалын олдоцын судалгааны дэлгэрэнгүй тайлан	ИНЗ-тай хамт
6	Гадаргуугийн усны ба цаг уурын судалгааны дэлгэрэнгүй тайлан	ИНЗ-тай хамт