

## ХАВСРАЛТ ХҮСНЭГТҮҮД

Хүснэгт-1

Хайгуулын цооногт хийсэн туршилтын ажлын үр дүн

Цооногийн №	Давхарга	Газрын гадаргуугаас орших гүн, м	Туршилтын төрөл	Туршилт хийгдсэн зузаан, м	Ундарга, м <sup>3</sup> /хоног	Депресси, МПа	Штуцерийн голч, мм
1	2	3	4	5	6	7	8

Хүснэгт-2

Газрын тос, ууссан хийн нөөцийн тооцоо

Давхарга	Бүс	Нөөцийн зэрэглэл	Газрын тосны нөөц, мян.тонн		Ууссан хийн нөөц, сая.м <sup>3</sup>	
			Геологийн	Ашиглалтын	Геологийн	Ашиглалтын
1	2	3	4	5	6	7
		Баталгаат				
		Боломжит				
		Магадтай				

Хүснэгт-3

Талбайн өрөмдлөгийн график-төлөвлөгөө

Жилээр	Ашиглалтанд оруулах цооногийн тоо		
	Нийт	Олборлолтын	Шахалтын
1	2	3	4



## Ашиглалтын блокуудын ашигт давхаргуудын зузаан

Зузаан	Нэршил	Давхаргын бүс	Нийт давхаргын
1	2	3	4
Нийт:	Дундаж, м Өөрчлөлтийн итгэлцүүр Өөрчлөлтийн интервал, м		
Газрын тосоор ханасан	Дундаж, м Өөрчлөлтийн итгэлцүүр Өөрчлөлтийн интервал, м		
Усаар ханасан	Дундаж, м Өөрчлөлтийн итгэлцүүр Өөрчлөлтийн интервал, м		
Хийгээр ханасан	Дундаж, м Өөрчлөлтийн итгэлцүүр Өөрчлөлтийн интервал, м		
Үр ашигтай:	Дундаж, м Өөрчлөлтийн итгэлцүүр Өөрчлөлтийн интервал, м		
Газрын тосоор ханасан	Дундаж, м Өөрчлөлтийн итгэлцүүр Өөрчлөлтийн интервал, м		
Усаар ханасан	Дундаж, м Өөрчлөлтийн итгэлцүүр Өөрчлөлтийн интервал, м		
Хийгээр ханасан	Дундаж, м Өөрчлөлтийн итгэлцүүр Өөрчлөлтийн интервал, м		

## Хураагуурын литологийн жигд бус байдал, петрофизикийн шинж чанар

Тодорхойлоход ашигласан цооногийн тоо хэмжээ	Элсжилтийн итгэлцүүр		Хуваалтын итгэлцүүр		Үргэжлэлтийн чанар	Жигд бус байдлын бусад үзүүлэлтүүд
	Дундаж утга	Өөрчлөлтийн итгэлцүүр	Дундаж утга	Өөрчлөлтийн итгэлцүүр		
1	2	3	4	5	6	7

## Хураагуурын сүвшилт, нэвчүүлэмж ба тос, хийн агуулга

Тодорхойлох арга	Нэршил	Нэвчүүлэмж, мкм <sup>2</sup>	Сүвшилт	Анхны		Анхдагч усаар ханалт
				Газрын тосоор ханалт	Хийгээр ханалт	
1	2	3	4	5	6	7
Дээжийн лабораторийн судалгаа	Цооногийн тоо хэмжээ Тодорхойлолтын тоо Дундаж утга Өөрчлөлтийн итгэлцүүр Өөрчлөлтийн интервал					
Цооногийн геофизикийн судалгаа	Цооногийн тоо хэмжээ Тодорхойлолтын тоо Дундаж утга Өөрчлөлтийн итгэлцүүр Өөрчлөлтийн интервал					
Цооногийн гидродинамикийн судалгаа	Цооногийн тоо хэмжээ Тодорхойлолтын тоо Дундаж утга Өөрчлөлтийн итгэлцүүр Өөрчлөлтийн интервал					
Төлөвлөгөөнд ашиглахаар тооцсон үзүүлэлтүүдийн утга						

## Хураагуурын нэвчүүлэмжийн тархалт

№	Геофизикийн судалгааны дагуу		Дээжийн лабораторийн судалгааны дагуу	
	Өөрчлөлтийн интервал, мкм <sup>2</sup>	Тодорхойлолтын тоо, %	Өөрчлөлтийн интервал, мкм <sup>2</sup>	Тодорхойлолтын тоо, %
1	2	3	4	5
1				
2				
Нийт				





## Хүснэгт-12

Газрын хэвлий дэх болон хийг нь ялгасан газрын тос ба тосонд ууссан хийн найрлага

	Давхарга											
	Стандарт нөхцөлд нэг удаагийн хийгүйжүүлэлт				Ажлын нөхцөлд дифференциал хийгүйжүүлэлт				Давхаргын газрын тос			
	Ялгагдсан хий		Газрын тос		Ялгагдсан хий		Газрын тос		Нэг удаагийн хийгүйжүүлэлт		дифференциал хийгүйжүүлэлт	
	%% масс	%% моль	%% масс	%% моль	%% масс	%% моль	%% масс	%% моль	%% масс	%% моль	%% масс	%% моль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хүхэрт устөрөгч Нүүрсхүчлийн хий Азот +гелий метан этан пропан изобутан н.бутан изопентан н.пентан Гексан Гептан Бусад хольцууд Үлдэгдэл(C <sub>8</sub> + дээш) Молекулийн масс Үлдэгдлийн молекулийн масс Нягт - хий, кг/м <sup>3</sup> - харьцангуй хийн нягт (агаартай) - газрын тос, кг/м <sup>3</sup>												

## Хүснэгт-13

Хийг нь ялгасан газрын тосны физик-химийн шинж чанар ба фракцын найрлага

Нэршил	Давхарга			
	Судалгааны тоо		Өөрчлөлтийн цар хүрээ	Дундаж утга
	цооног	дээж		
1	2	3	4	5
Динамик зууралдлага, мПа·с 20 °C-ийн үед 50 °C-ийн үед Кинематик зууралдлага, м <sup>2</sup> /с 20 °C-ийн үед 50 °C-ийн үед Царцах температур, °C Парафинаар ханах температур, °C				
Жингийн агуулга, %	Хүчил Цахиур желе Асфальтен Парафин Давс Ус Механик хольц			
Парафины хайлах хэм, °C				
Фракцийн эзлэхүүний гарц, %	0 - 100 °C 100- 150 °C 150- 200 °C 200- 300 °C 300- 350 °C			
Газрын тосны ангилал				

## Хураагуурын усан дахь хольц бодис ба ионы агуулга

Ионы агуулга, моль/м <sup>3</sup> болон хольцийн агуулга, г/м <sup>3</sup>	Судалгааны тоо		Өөрчлөлтийн цар хүрээ	Дундаж утга
	цооног	дээж		
Cl <sup>-</sup>				
SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>				
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>				
Ca <sup>++</sup>				
Mg <sup>++</sup>				
Na <sup>+</sup>				
K <sup>+</sup>				
Хольц				
pH				

## Тос агуулагч чулуулаг ба түүнд агуулагдах шингэний дулааны физик шинж чанар

Үзүүлэлтүүдийн нэршил	Чулуулаг		Давхаргын шингэн	
	хураагуур	агуулагч	Газрын тос	ус
1	2	3	4	5
Судлагдсан дээжийн тоо				
Дундаж нягт, кг/м <sup>3</sup>				
Температур дамжуулах итгэлцүүр, м <sup>2</sup> /цаг				
Дулаан дамжуулах итгэлцүүр, ккал/м·цаг·град				
Дулаан багтаах чанар, ккал/кг·град				





## Хүснэгт-16-ийн үргэлжлэл

Хийн анхны баланс нөөц, сая.м <sup>3</sup>	Төлөвлөгөөг боловсруулах огноо хүртэлх хийн олборлолт, сая.м <sup>3</sup>	Төлөвлөгөөг боловсруулах үед хийн үлдэгдэл нөөц, сая. м <sup>3</sup>	Тогтвортой конденсатын агуулга, г/м <sup>3</sup>	Тогтвортой конденсатын анхны нөөц, мян.тонн	Төлөвлөгөөг боловсруулах огноо хүртэлх тогтвортой конденсатын олборлолт, мян.тонн	Төлөвлөгөөг боловсруулах үед тогтвортой конденсатын үлдэгдэл нөөц, мян.тонн
13	14	15	16	17		

## Цооногоор тогтоосон ашигт давхаргын судалгааны үр дүн

Нэршил	Тоо хэмжээ		Өөрчлөлтийн интервал	Давхаргын дундаж утга	Тэмдэглэл
	цооног	хэмжилт			
1	2	3	4	5	6
Анхны давхаргын даралт, МПа Давхаргын температур, °С Геотермийн градиент, °С Газрын тосны олборлолтын хэмжээ, тонн/хоног Усны агууламж, жингийн-% Хийн агууламж, м <sup>3</sup> /тонн Бүтээмжийн итгэлцүүр, м <sup>3</sup> /(м·хоног·МПа) Урсгалын итгэлцүүр, м <sup>2</sup> ·10 <sup>-12</sup> /(Па·с) Тогтоосон радиус, м Нэвчүүлэмж, мкм <sup>2</sup> * Хийн олборлолт, мян.нм <sup>3</sup> /хоног * Тогтвортой конденсатын агууламж, г/м <sup>3</sup>					

\*Хийн олборлолт болон конденсатын талаарх мэдээллийг зөвхөн хий-тосны орд дээр тусгана.

 Нөөцийн блокуудад өрөмдсөн болон өрөмдөх цооногуудын тоо ба үзүүлэлтүүд  
 (Ашиглалтын блок)

Нэршил	Цооногуудын тодорхойлолт	Цооногийн тоо
Олборлолтын цооногууд	Өрөмдсөн Бусад блокоос шилжсэн Нийт Үүнд: Ашиглаж буй цооногууд Оргилолтын Төвөөс зугтаах шахуургатай Бүлүүрт сүмбэний шахуургатай Компрессоргүй хийгээр өргөлт Дотор компрессортой хийгээр өргөлт Ашиглахгүй байгаа цооногууд Өрөмдлөгийн дараа ашиглах шатанд орох Түр хаагдсан Шахалтанд шилжсэн Бусад блок руу шилжсэн Битүүмжлэгдсэн	
Шахалтын цооногууд	Өрөмдсөн Бусад блокоос шилжсэн Олборлолтоос шилжсэн Нийт Үүнд: Шахалтанд байгаа Ашиглахгүй байгаа Өрөмдлөгийн дараа ашиглах шатанд орох Түр хаагдсан Бусад блок руу шилжсэн Битүүмжлэгдсэн	
Хийн цооногууд	Өрөмдсөн Бусад блокоос шилжсэн Нийт Үүнд: Ашиглаж байгаа Ашиглахгүй байгаа Өрөмдлөгийн дараа ашиглах шатанд орох Түр хаагдсан Бусад блок руу шилжсэн Битүүмжлэгдсэн	

Шаардлагатай бол дублер цооногууд, усны эх үүсвэрийн цооногууд, онцгой болон бусад цооногууд талаарх мэдээллийг тусгана.

## Ашиглалтын блокуудын бодит ба төслийн үзүүлэлтүүдийн харьцуулалт

Үзүүлэлтүүд	20.. жил.		20.. жил.	
	төсөл	бодит	төсөл	бодит
1	2	3	4	5
Газрын тосны олборлолт, мян.тонн/жилд Үүнд: Шилжсэн цооногуудаас Шинэ цооногуудаас Тос өгөлтийг нэмэгдүүлэх аргыг ашигласнаар Газрын тосны олборлолтын хуримтлагдсан хэмжээ, мян.тонн Байгалийн хийн олборлолт, сая.нм <sup>3</sup> /жилд Байгалийн хийн олборлолтын хуримтлагдсан хэмжээ, сая.м <sup>3</sup> Хийн малгайгаас олборлосон хийн хэмжээ, сая.м <sup>3</sup> /жилд Хийн малгайгаас олборлосон хийн хуримтлагдсан хэмжээ, сая.м <sup>3</sup> Конденсатын олборлолт, мян.тонн/жилд Конденсатын олборлолтын хуримтлагдсан хэмжээ, мян.тонн Анхны ашиглалтын нөөцийг олборлосон хурдац, % Жилийн дундаж усны агууламж (жингээр), % Шингэний олборлолт, Нийт, мян.тонн/жилд Үүнд: Хийн өргөлттэй цооногоос Төвөөс зугтаах шахуургатай цооногоос Бүлүүрт сүмбэний шахуургатай цооногоос Шингэний олборлолтын хуримтлагдсан хэмжээ, мян.тонн * Ажлын бодисын шахалтын хуримтлагдсан хэмжээ, мян.м <sup>3</sup> жилийн хэмжээ, мян.м <sup>3</sup> /жилд Давхаргын нөхцөлд шингэний олборлолтыг нөхөх: одоогийн, % хуримтлагдсан, % Ашиглалтын өрөмдлөг, мян.м Шинээр орсон олборлолтын цооногууд, ширхэг. Олборлолтоос хасагдсан цооногууд, ширхэг. Үүнд: Шахалтын цооногууд Жилийн сүүлд олборлолтын цооногуудын тоо Үүнд: Шахалтанд шилжэх шатанд байгаа цооногууд, Албадмал горимын, Шинээр орсон Албадмал аргад шилжсэн олборлолтын цооногуудын тоо. Шинээр ашиглалтанд орсон шахалтын цооногуудын тоо. Ашиглалтаас хасагдсан шахалтын цооногууд Жилийн сүүлд шахалтын цооногуудын тоо. Олборлолтын нэг цооногийн хоногийн дундаж ундарга Газрын тосны, тонн/хоног Шингэний, тонн/хоног Шинэ цооногуудын хоногийн дундаж ундарга Газрын тосны, тонн/хоног Шингэний, тонн/хоног **Хийн нэг цооногийн хоногийн дундаж ундарга, мян.м <sup>3</sup> /хоног Нэг шахалтын цооногийн хоногийн шахалтын хэмжээ, м <sup>3</sup> /хоног Олборлолтын цооногуудын мөргөцгийн дундаж даралт, Мпа Давхаргын даралт, МПа Хийн агууламж, м <sup>3</sup> /тонн Цооногуудын ашиглалтын итгэлцүүр Олборлолт болон шахалтын цооногуудын торжилтын нягт, 10 <sup>4</sup> м <sup>2</sup> /цооног				

\* Бусад ажлын бодисуудын үзүүлэлтүүдийг тус бүрээр тусгана

\*\* Хийн олборлолт болон конденсатын талаарх мэдээллийг зөвхөн хий-тосны орд дээр тусгана



## Ордын ашигт давхаргуудын геологи-физикийн шинж чанарууд

Үзүүлэлтүүд	Блокууд	
	2	3
1		
<p>Орших дундаж гүн, м</p> <p>Ордын төрөл</p> <p>Хураагуурын төрөл</p> <p>Газрын тос-хийтэй талбай, мян.м<sup>2</sup></p> <p>Дундаж нийт зузаан, м</p> <p>Дундаж хийгээр ханасан зузаан, м</p> <p>Дундаж газрын тосоор ханасан зузаан, м</p> <p>Дундаж усаар ханасан зузаан, м</p> <p>Сүвшилт, %</p> <p>Цэвэр газрын тосны бүсийн дундаж газрын тосны ханалтын итгэлцүүр</p> <p>Ус-газрын тосны бүсийн дундаж газрын тосны ханалтын итгэлцүүр</p> <p>Хийн малгайн дундаж газрын тосны ханалтын итгэлцүүр</p> <p>Хийн малгайн дундаж хийн ханалтын итгэлцүүр</p> <p>Нэвчүүлэмж, мкм<sup>2</sup></p> <p>Элсжилтийн итгэлцүүр</p> <p>Хуваалтын итгэлцүүр</p> <p>Анхны давхаргын температур, °С</p> <p>Анхны давхаргын даралт, МПа</p> <p>Давхаргын нөхцөл дэх газрын тосны зууралдлага, мПа·с</p> <p>Давхаргын нөхцөл дэх газрын тосны нягт, тонн/м<sup>3</sup></p> <p>Гадаргуун нөхцөл дэх газрын тосны нягт, тонн/м<sup>3</sup></p> <p>Ус-газрын тосны холбооны абсолют түвшин, м</p> <p>Газрын тосны эзэлхүүний итгэлцүүр</p> <p>Газрын тос дахь хүхрийн агуулга, %</p> <p>Газрын тос дахь парафины агуулга, %</p> <p>Газрын тосны хийгээр ханасан даралт, МПа</p> <p>Газрын тосны хийн агууламж, м<sup>3</sup>/тонн</p> <p>Тогтвортой конденсатын агуулга, г/м<sup>3</sup></p> <p>Давхаргын нөхцөл дэх усны зууралдлага, мПа·с</p> <p>Давхаргын нөхцөл дэх усны нягт, тонн/м<sup>3</sup></p> <p>Дундаж бүтээмжийн итгэлцүүр, х10 м<sup>3</sup>/(хоног·МПа)</p> <p>Газрын тосны анхны баланс нөөц, сая.тонн (ЭБМЗ-өөр батлагдсан, АМННС-д бүртгэгдсэн)</p> <p>Үүнд: Баталгаат, боломжит, магадтай нөөц</p> <p>Газрын тосны анхны ашиглалтын нөөц, сая.тонн (ЭБМЗ-өөр батлагдсан, АМННС-д бүртгэгдсэн)</p> <p>Үүнд: Баталгаат, боломжит, магадтай нөөц</p> <p>Газрын тосны өгөлтийн итгэлцүүр</p> <p>Үүнд: Баталгаат, боломжит, магадтай нөөц</p> <p>Байгалийн хийн анхны баланс нөөц, сая.м<sup>3</sup> (ЭБМЗ-өөр батлагдсан, АМННС-д бүртгэгдсэн)</p> <p>Конденсатын анхны баланс нөөц, сая.тонн</p> <p>Конденсатын өгөлтийн итгэлцүүр</p>		

## Орд ашиглалтын хувилбаруудын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд

Үзүүлэлтүүд	Хувилбарууд			
	2	3	4	5
1				
Ашиглалтын горим				
Цооногийн байршлалтын систем				
Цооног хоорондох зай, м				
Цооногийн торжилтын нягт, га/цооног				
Түрэх үйл ажиллагааны хамрахын итгэлцүүр				
Элемент бүрийн цооногуудын харьцаа, олб/шах.				
*Цооногийн ажиллагааны горим:				
- олборлолтын				
- шахалтын				
Цооног ашиглалтын итгэлцүүр:				
- оргилолтын				
- албадмал аргын				
- шахалтын				
Олборлолтыг шахалтаар нөхөхийн итгэлцүүр , %				
Бусад үзүүлэлтүүд				

\*Цооногийн ажиллагааны нөхцөлийг харуулна: Мөргөцгийн даралт, ундаргын хэмжээ г.м.

## Онцлог блокуудын ашиглалтын технологийн үзүүлэлтүүдийн гидродинамикийн тооцооны үр дүн

Жил	Газрын тосны жилийн олборлолт, мян.тонн		Шингэний жилийн олборлолт, мян.тонн		Хийн жилийн олборлолт, сая.м <sup>3</sup>	Усны жилийн шахалт, мян.м <sup>3</sup>	Газрын тосны өгөлтийн итгэлцүүр	Усны агууламж, % жингээр	Хуримтлагдсан				Нэг цооногийн хоногийн ундарга, тонн/хоног			Шахалтанд автагдсан эзэлхүүн (нүх сүвийн эзэлхүүний хувь)
	Нийт	Албадмал аргаар	Нийт	Албадмал аргаар					Газрын тосны олборлолт, мян.тонн	Шингэний олборлолт, мян.тонн	Хийн олборлолт, сая.м <sup>3</sup>	Усны шахалт, мян. м <sup>3</sup>	Газрын тос	Шингэн	Хий, мян. м <sup>3</sup> /хоног	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

\* Үзүүлэлтүүдийг ордын ашиглалтын нийт хугацаанд харуулна. Харийн 30 жилийн дараах үзүүлэлтүүдийг 5 жилээр харуулж болно. Хүснэгтийн 7,13-р баганад ажлын бодис бүрээр харуулна (ус, полимер, уур, уусмал г.м.) мян.тонноор.

## Цооног байрлуулах давхаргын зузааны хязгаар

Хувилбарын дугаар	Блок (талбай, бүс), Нөөцийн зэрэглэл	Элементийн сүүлийн 15 жилд хуримтлагдсан үзүүлэлтүүд			Элементийн сүүлийн 15 жилийн зардал, мян.ам.доллар	Үүнд		Хуримтлагдсан газрын тосны олборлолтыг дэлхийн зах зээлийн үнээр тооцоолох, сая.ам.доллар	Хязгаар зузаан, м	Цооногийн анхны ундарга (газрын тос), тонн/хоног
		Газрын тосны олборлолт, мян.тонн	Шингэний олборлолт, мян.тонн	Ажлын бодисын шахалт, мян.м <sup>3</sup>		Хөрөнгө оруулалт	Үйл ажиллагааны зардал			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Нөөцийн блокын ашиглалтын нөөцийг олборлох хугацаа ба олборлолтыг зогсооход цооногуудын усжих хязгаарын түвшингүүдийн тооцоо

Хувилбарын дугаар	Блок (талбай, бүс), Нөөцийн зэрэглэл	Дундаж зузаан, м	Олборлолтын эдийн засгийн хязгаарыг туулсан жил	Ашиглалтын үзүүлэлтүүд			Цооногийн ундарга		Жилийн ус агууламжийн хязгаар, %
				Газрын тосны олборлолт, мян.тонн	Шингэний олборлолт, мян.тонн	Ажлын бодисын шахалт, мян.м <sup>3</sup>	Газрын тос, тонн/хоног	Шингэн, тонн/хоног	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

\* Хүснэгт дэх бүх үзүүлэлтүүдийг газрын тосны дэлхийн зах зээл дээрх үнээс хамаарч ашиггүй байхад харуулна.







Газрын тос, хийн орд ашиглалтын эдийн засгийн үзүүлэлтүүдийг тооцоолоход хэрэглэсэн анхдагч өгөгдлүүд

№	Утга	Үзүүлэлтүүд
	<p>ҮНЭ - Газрын тосны, ам.доллар/баррель  - Ууссан хий, ам.доллар/1000 м<sup>3</sup>  - Байгалийн хий, ам.доллар/1000 м<sup>3</sup>  - Конденсат, ам.доллар/тонн</p> <p>ТӨЛБӨР БОЛОН ТАТВАР, ам.доллар</p> <p>- НӨАТ, %  - хувьцааны хураамж, ам.доллар/тонн  - үл хөдлөх хөрөнгийн, %  - орлого, %  - роялти, %  - замын төлбөр, %  - даатгалын төлбөр, %  - нийгмийн даатгал, %  - эрүүл мэндийн даатгал, %  - ашиглалт болон хайгуулын талбайн төлбөр, ам.доллар/км<sup>2</sup></p> <p>ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ</p> <p>- Ашиглалтын цооногийн өрөмдлөг, мян.ам.доллар  - Шахалтын цооногийн өрөмдлөг, мян.ам.доллар  - Хийн цооногийн өрөмдлөг, мян.ам.доллар  - Газрын тос олборлох тоног, төхөөрөмж, мян.ам.доллар/цооног  - Бусад байгууламжууд, мян.ам.доллар</p> <p>ОРДЫН БҮТЭЭН БАЙГУУЛАЛТ:</p> <p>- Газрын тос цуглуулах болон тээвэрлэх, мян.ам.доллар/цооног  - Автоматжуулалт, мян.ам.доллар/цооног  - Эрчим хүчний хангамж болон холбоо, мян.ам.доллар/цооног  - Техникийн усны хангамж, мян.ам.доллар/цооног  - Автозамын барилга, мян.ам.доллар/цооног.  - Ус шахалт, мян.ам.доллар/шахалтын цооног.  - Түүхий тосыг цэвэршүүлэх үйл ажиллагаа, ам.доллар/тонн  - Цэвэршүүлэх байгууламжууд, ам.доллар/м<sup>3</sup> хоног.хүчин чадал  - газрын тос өгөлтийн итгэлцүүрийг нэмэгдүүлэхээр ашиглах буй тусгай тоног төхөөрөмж ам.доллар/ширхэг.  - газрын тос өгөлтийн итгэлцүүрийг нэмэгдүүлэхээр шахаж буй ажлын бодисыг дамжуулах тусгай хоолой, мян.ам.доллар/км  - хий бэлтгэх байгууламж, мян.ам.доллар  - бусад, %</p> <p>ОЛБОРЛОЛТЫН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ЗАРДАЛ</p> <p>- газрын тосны цооногийн үйлчилгээ (үндсэн зардлууд), мян.ам.доллар/цоног  - шахалтын цооногийн үйлчилгээ, мян.ам.доллар/цоног  - газрын тосны технологийн бэлтгэл, ам.доллар/тонн шингэн  - газрын тос, хий цуглуулах болон тээвэрлэх ажил, ам.доллар/тонн шингэн  - 1 кВ эрчим хүчний үнэ, ам.доллар.  - олборлолтын цооногийн их засвар, мян.ам.доллар/цоног  - шахалтын цооногийн их засвар, мян.ам.доллар/цоног,  - усны үнэ, ам.доллар/м<sup>3</sup>  - бусад зардлууд, %</p> <p>НЭМЭЛТ МЭДЭЭЛЭЛ</p> <p>- цооногийн элэгдэл, хорогдолд үлдээх норм, %  - байгууламжийн элэгдэл, хорогдолд үлдээх норм, %  - шахуургаар олборлох үйл ажиллагааны нэгж зардал:  Бүлүүрт сүмбэний шахуургаар олборлоход гарах эрчим хүчний зардал, кВ*цаг/тонн шингэн  Төвөөс зугтаах шахуургаар олборлоход гарах эрчим хүчний зардал, кВ*цаг/тонн шингэн  Давхаргад ус шахахад гарах эрчим хүчний зардал, кВ*цаг/м<sup>3</sup>  - инфляцийн түвшин, %  - улирлын өөрчлөлтөөс хамаарч гарах зардлыг тооцох норм, %</p>	

Ашиглалтын хувилбаруудын техник-эдийн засгийн үзүүлэлтүүд ба газрын тос, хийн нөөц, ашигт давхаргуудын тооцооны үзүүлэлтүүд

Үзүүлэлтүүд	Хувилбар		
	I	II	III
1. Газрын тосны олборлолтын төлөвлөгөөт хэмжээ, мян.тонн			
2. Байгалийн хийн олборлолтын төлөвлөгөөт хэмжээ, мян.м <sup>3</sup>			
3. Конденсатын олборлолтын төлөвлөгөөт хэмжээ, мян.тонн			
4. Ашиглалтын төлөвлөгөөт хугацаа, жил			
5. Хуримтлагдсан олборлолт, сая.тонн:			
- газрын тос			
- шингэн			
- байгалийн хий			
- конденсат			
6. Усны хуримтлагдсан шахалтын хэмжээ (ажлын бодис), сая.м <sup>3</sup>			
7. Цооногуудын фонд, нийт			
Үүнээс: олборлолтын шахалтын			
8. Өрөмдөх цооногийн тоо, нийт			
Үүнээс: олборлолтын шахалтын			
9. Ашиглалтын хугацааны сүүлийн усны агууламжийн дундаж хэмжээ, %			
10. Газрын тосны өгөлтийн итгэлцүүр			
11. Хөрөнгө оруулалт, сая.ам.доллар			
12. Олборлолтын үйл ажиллагааны зардал, сая.ам.доллар			
13. Дисконтчилсон бэлэн мөнгөний урсгал, сая.ам.доллар:			
- дисконтын хувь .....%			
- дисконтын хувь .....%			
14. Орлогын үзүүлэлт			
15. Хөрөнгө оруулалтын эргэн төлөлт, жил			
16. Дотоодын өр өгөөж (IRR), %			
17. МУ-ын орлого (төлбөр, татвар, ногдол ашиг), сая.ам.доллар			



## Газрын тос, хийн олборлолт ба өрөмдлөгийн ажлын төлөвлөлт

№	Үзүүлэлтүүд	Жил				
		20..	20..	20..	20..	20..
1	2	3	4	5	6	7
1	Нийт газрын тосны олборлолт, мян.тонн					
2	Үүнээс: шилжсэн цооногуудаас					
3	шинээр ашиглалтанд орсон цооногууд					
4	албадмал аргаар олборлож буй цооногуудаас					
5	Шинээр ашиглалтанд орсон олборлолтын цооногууд, нийт.					
6	Үүнээс: ашиглалтын өрөмдлөг					
7	хайгуулын өрөмдлөг					
8	бусад блокуудаас шилжүүлсэн					
9	Шинэ цооногийн хоногийн ундарга, тонн/хоног					
10	Шинэ цооногийн жилд ажиллах дундаж хугацаа, хоног					
11	Шинэ цооногийн дундаж гүн, м					
12	Ашиглалтын өрөмдлөг, нийт, мян.м					
13	Үүнээс – олборлолтын цооногууд					
14	- туслах болон онцгой цооногууд					
15	Өнгөрсөн жилд ашиглалтанд орсон цооногуудын тухайн жилд ажиллах тооцоот хугацаа, хоног					
16	Өнгөрсөн жилд ашиглалтанд орсон цооногуудын тухайн жилд олборлох тооцоот хэмжээ, мян.тонн					
17	Шинэ цооногуудын хүчин чадал, мян.тонн					
18	Ашиглалтаас хасагдах цооногууд, Үүнд: шахалтын					
19	Жилийн сүүлд олборлолтын цооногийн тоо					
20	Үүнд: шахалтанд шилжүүлэхээр хүлээгдэж буй					
21	Жилийн сүүлд ажиллаж байгаа олборлолтын цооногийн тоо					
22	Албадмал аргаар олборлохоор шилжүүлсэн цооногийн тоо					
23	Албадмал аргаар олборлож буй цооногийн тоо					
24	Шинээр ашиглалтанд орсон шахалтын цооногуудын тоо					
25	Ашиглалтаас хасагдсан шахалтын цооногуудын тоо					
26	Жилийн сүүлд байх шахалтын цооногуудын тоо					
27	Жилийн сүүлд ажиллаж байгаа шахалтын цооногуудын тоо					
28	Жилийн сүүлд шинээр ашиглалтанд орсон нөөцийн цооногуудын тоо					
29	Ажиллаж буй цооногийн шингэний олборлолтын дундаж ундарга, тонн/хоног					
30	Шинэ цооногийн шингэний олборлолтын дундаж ундарга, тонн/хоног					
31	Цооногийн дундаж усны агууламж, %					
32	Шинэ цооногийн дундаж усны агууламж, %					
33	Ажиллаж буй цооногийн газрын тосны олборлолтын дундаж ундарга, тонн/хоног					
34	Шахалтын цооногуудын дундаж бүтээмж, м <sup>3</sup> /хоног					
35	Шингэний олборлолт, нийт, мян.тонн					
36	Ашиглалт эхэлснээс шингэний олборлолт, мян.тонн					
37	Ашиглалт эхэлснээс газрын тосны олборлолт, мян.тонн					
38	Газрын тос өгөлтийн итгэлцүүр,					
39	Ашиглалтын баталгаат нөөцөөс олборлосон хувь, %					
40	Ашиглалтын баталгаат нөөцийг олборлосон хурдац, %					
41	Ажлын бодисын шахалт, мян.м <sup>3</sup> /жил					
42	Ашиглалт эхэлснээс ажлын бодисын шахалт, сая.м <sup>3</sup>					
43	Олборлолтын нөхөлт: одоогийн, % ашиглалт эхэлснээс, %					

## Газрын тос, хийн олборлолт ба өрөмдлөгийн ажлын төлөвлөлтийн үндэслэл

№	Үзүүлэлтүүд	Жил				
		20..	20..	20..	20..	20..
1	2	3	4	5	6	7
1	Ууссан хийн үлдэгдэл ашиглалтын нөөц, сая.м <sup>3</sup>					
2	Ашиглалт эхэлснээс ууссан хийн олборлолт, сая.м <sup>3</sup>					
3	Хийн агууламж, м <sup>3</sup> /тонн					
4	Ууссан хийн олборлолт, сая.м <sup>3</sup> /жил					
5	Ууссан хийн ашиглалт, сая.м <sup>3</sup> /жил					
6	Ууссан хийг шатаах хувь, %					
7	Байгалийне хийн үлдэгдэл нөөц, сая.м <sup>3</sup>					
8	Ашиглалт эхэлснээс байгалийн хийн олборлолт, сая.м <sup>3</sup>					
9	Байгалийн хийн олборлолт, Нийт, сая.м <sup>3</sup> /жил					
10	Үйлдвэрлэлийн хэрэгцээнд зарцуулсан хэмжээ, сая.м <sup>3</sup> /жил					
11	Үүнд: технологийн хэрэгцээнд, сая.м <sup>3</sup> /жил					
12	Түр зуурын цооногуудаас олборлосон хийн хэмжээ, сая.м <sup>3</sup> /жил					
13	Жилийн эхэнд ажиллаж байсан цооногуудын тоо					
14	Ажиллаж байгаа цооногуудын дундаж тоо					
15	Нэг цооногийн хоногийн дундаж ундарга, мян.м <sup>3</sup> /жил					
16	Нэг цооногийн жилд ажиллах дундаж хугацаа, хоног					
17	Ашиглалтанд оруулсан цооногуудын хийн олборлолт, сая.м <sup>3</sup> /жил					
18	Ашиглалтанд оруулсан цооногуудын тоо					
19	Ашиглалтанд оруулсан нэг цооногийн хоногийн дундаж олборлолтын хэмжээ					
20	Ашиглалтын оруулсан цооногуудын жилд ажиллах дундаж хугацаа, хоног					
21	Шинээр ашиглалтанд орсон цооногуудын олборлолтын хэмжээ, сая.м <sup>3</sup> /жил					
22	Шинээр ашиглалтанд орсон цооногуудын тоо Үүнд: - өрөмдлөгөөс - бусад блокуудаас - битүүмжлэгдсэн цооногуудаас - хайгуулын өрөмдлөгөөс					
23	Шинэ нэг цооногийн хоногийн дундаж олборлолт, мян.тонн/хоног					
24	Шинэ цооногийн жилд ажиллах дундаж хугацаа					
25	Ашиглалтаас хасагдах цооногуудын тоо					
26	Ашиглалтын өрөмдлөгийн хэмжээ, мян.м					
27	Жилийн эхэнд давхаргын дундаж даралт, МПа					
28	Жилийн эхэнд амсрын (ажлын) дундаж даралт, МПа					
29	Тогтвортой конденсатын агууламж, г/м <sup>3</sup>					
30	Конденсатын олборлолт, мян.тонн					
31	Конденсат өгөлтийн итгэлцүүр					
32	Конденсатын технологийн алдагдлууд, %					

