



БАТЛАВ. *Э.Мөнхжаргал* Э.МӨНХЖАРГАЛ
ЕГӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

АМГАЛАН ДУЛААНЫ СТАНЦ ТӨХК-Д НИЙЛҮҮЛЭГДЭХ ХҮРЭН НҮҮРСНИЙ
ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ /БАГЦ №1 /

1. Нүүрсний техникийн үзүүлэлт

№	Түлшний төрөл	Нүүрс	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүүрс	Хүрэн нүүрс	Мян.төг	6,740,865.00

НЭГ. НҮҮРСНИЙ ТЕХНИКИЙН ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	Нэр	Тэмдэглэгээ	Нэгж	Үзүүлэлт
1	Дэгдэмхий	V	%	36-45
2	Нүүрстөрөгч	C	%	28-40
3	Үнслэг	A	%	10-15
4	Гадаад чийглэг	W	%	30-38
5	Дотоод чийглэг	W	%	8-13
6	Дулаан гаргах чадвар	Q	Ккал/кг	3300-4000

ХОЁР. НҮҮРСНИЙ ЭЛЕМЕНТИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

1	Нүүрстөрөгч	C	%	73
2	Хүхэр	S	%	0.4-0.9
3	Устөрөгч	H	%	4.1-4.7
4	Хүчилтөрөгч	O	%	20-22
5	Азот	N	%	0.9

ГУРАВ. ҮНСЭН ДЭХ ЭРДЭСИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

1	Цахиур	SiO ₂	%	44-60
2	Хөнгөнцагаан	Al ₂ O ₃	%	12-14
3	Төмөр	Fe ₂	%	8-10
4	Кальци	CaO	%	12-15
5	Титан	Ti ₂ O ₂	%	0.6-0.7
6	Магни	MgO	%	1.8-3.6
7	Манган	MnO	%	10.87
8	Хүхэрийн оксид	SO ₃	%	0.8-6.7
9	Фосфор	P ₂ O ₅	%	1-1.5
10	Натри	Na ₂ O	%	0.6
11	Кали	K ₂ O	%	1.3

2. Тусгай шаардлага

1. Компани нь Ашигт малтмал ашиглалтын нүүрс олборлох, борлуулах “Тусгай зөвшөөрөл” эзэмшигчийн гэрчилгээтэй, үйл ажиллагаа нь сүүлийн 1 жилд тогтмолжсон, урьд нь нүүрс нийлүүлж байсан бол гэрээний үүргээ хангалттай биелүүлсэн байх.

2. Нүүрсний бүрэн шинжилгээг Монгол улсын стандарт техникийн шаардлагын дагуу хийлгэж баталгаажуулсан байх, дээрх үзүүлэлтүүдийг тулгаж үзнэ.
3. Эрчим хүчний үйлдвэрлэлийн технологийн шаардлагад тохирсон нүүрсний илчлэг нь 3300-4000ккал/кг-ын хооронд байх. (нүүрсний сорьц авч шинжилгээ хийж баталгаажуулах)
4. Нүүрсний хэмжээ-113,000.00 тонн, суурь илчлэг нь 3300-3360ккал/кг болно.
5. Нүүрсний бүхэллэг нь /фракц нь / 2-100мм, чийглэг 38%-иас ихгүй, үнслэг, хүхэр, дэгдэмхий нь MNS3818-2001 стандартад зааснаас ихгүй байх.
6. Сар бүр 25.000-30.000 тонн технологийн шаардлага хангасан нүүрсний бэлэн нөөцтэй байх.
7. Нүүрс нийлүүлэх хугацааг 09-12-р сар, дараа оны 1-5-р сарын хооронд тооцож нөөц бэлдэж бүрдүүлсэн байх.
8. Газар зүйн байрлалын хувьд дэд бүтэц хөгжсөн, вагон тээвэрлэлтийг ашиглах боломжтой, нүүрсийг Худалдан авагч талд вагонаар тээвэрлэх.
9. Стандар Хэмжилзүйн Газраар баталгаажсан Вагон жинтэй байх.Вагон жингүй бол манай компнийн баталгаажсан вагон жингээр хүлээн авахыг зөвшөөрсөн тодорхойлолт ирүүлэх.
10. Түлшний лаборатритой байх, ачилтын талбай дээрээс нүүрсний сорьцын шинжилгээ хийж гэрээний шаардлага хангасан чанартай нүүрс ачуулах, өөрийн магадлан итгэмжлэгдсэн лабораторигүй бол манай магадлан итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн хүлээн зөвшөөрсөн тодорхойлолт ирүүлэх.
11. Хоногт 24-32 вагон нүүрс ачих техникийн хүчин чадалтай, тээвэрлэлт, хүн хүчний нөөцтэй, тэдгээрийг түрээсээр ажиллуулдаг бол гэрээтэй байх.
12. Технологийн шаардлагын нүүрсийг тухайн уурхайн талбай дээрээ 100X100мм хэмжээтэй бутлагч, шигшүүрээр шигшиж ангилан бэлтгэх, хэт нунтаг, чулуу, шавар, гадны биетийг ялгасан байна.
13. Нүүрсний нэгж илчлэгийн үнийг тооцоолж ирүүлэх. (Үнэлгээ хийхэд 1 тонн нүүрсний үнийг нүүрсний илчлэгт хувааж хамгийн бага үзүүлэлтээр шалгаруулахыг анхаарах.)
14. Нүүрс нь Зуухны горимд туршигдсан дүгнэлттэй, горимын карттай байх.
15. Амгалан дулааны станцын зуухны төслийн нүүрс бол давуу тал болно.
16. Нүүрсний нийт зардалд нүүрсний үнэ НӨАТ-тай, тухайн уурхайн төмөр замын өртөөнөөс Амгалан өртөө хүртэлх тээврийн хөлс, вагон ашиглалтын зардлыг хийсвэрээр оруулж тооцсон болно.(Танай компанийн АМНАТ, нүүрсний авто тээвэрлэлт, вагон ашиглалт, түрээс, хадгалалтын хөлс болон бусад татвар нүүрсний үнэд шингэсэн байна)

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТЫГ ХЯНАСАН:

ИНЖЕНЕРИЙН ХЭСГИЙН АХЛАХ ИНЖЕНЕР  Т.АНГАРАГ

ЗУУХАН ЦЕХИЙН ДАРГА 

Э.АРИУНБОЛД

ТҮЛШ ДАМЖУУЛАХ ЦЕХИЙН ДАРГА

Д. ТҮВШИНЗАЯА

БОЛОВСРУУЛСАН: ГЭРЭЭ,БОРЛУУЛАЛТЫН
ИНЖЕНЕР

 Б.БАТЦООЖ



ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР *Бригада* Э.МӨНХЖАРГАЛ

АМГАЛАН ДУЛААНЫ СТАНЦ ТӨХК-Д НИЙЛҮҮЛЭГДЭХ ХҮРЭН НҮҮРСНИЙ
ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ /БАГЦ №2 /

1. Нүүрсний техникийн үзүүлэлт

№	Түлшний төрөл	Нүүрс	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүүрс	Хүрэн нүүрс	Мян.төг	15,724,554.700

НЭГ. НҮҮРСНИЙ ТЕХНИКИЙН ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	Нэр	Тэмдэглэгээ	Нэгж	Үзүүлэлт
1	Дэгдэмхий	V	%	36-45
2	Нүүрстөрөгч	C	%	28-40
3	Үнслэг	A	%	10-15
4	Гадаад чийглэг	W	%	30-38
5	Дотоод чийглэг	N	%	8-13
6	Дулаан гаргах чадвар	Q	Ккал/кг	3000-3300

ХОЁР. НҮҮРСНИЙ ЭЛЕМЕНТИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

1	Нүүрстөрөгч	C	%	73
2	Хүхэр	S	%	0.4-0.9
3	Устөрөгч	H	%	4.1-4.7
4	Хүчилтөрөгч	O	%	20-22
5	Азот	N	%	0.9

ГУРАВ. ҮНСНИ ДЭХ ЭРДЭСИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

1	Цахиур	SiO ₂	%	44-60
2	Хөнгөнцагаан	Al ₂ O ₃	%	12-14
3	Төмөр	Fe ₂	%	8-10
4	Кальци	CaO	%	12-15
5	Титан	TiO ₂	%	0.6-0.7
6	Магни	MgO	%	1.8-3.6
7	Манган	MnO	%	10.87
8	Хүхэрийн оксид	SO ₃	%	0.8-6.7
9	Фосфор	P ₂ O ₅	%	1-1.5
10	Натри	Na ₂ O	%	0.6
11	Кали	K ₂ O	%	1.3

2.Тусгай шаардлага

1.Компани нь Ашигт малтмал ашиглалтын нүүрс олборлох “Тусгай зөвшөөрөл” эзэмшигчийн гэрчилгээтэй, үйл ажиллагаа нь сүүлийн 1 жилд тогтмолжсон,урьд нь нүүрс нийлүүлж байсан бол тэрээний үүргээ хангалттай биелүүлсэн байх.

- 2.Нүүрсний бүрэн шинжилгээг Монгол улсын стандарт техникийн шаардлагын дагуу хийлгэж баталгаажуулсан байх, дээрх үзүүлэлтүүдийг тулгаж үзнэ.
- 3.Эрчим хүчний үйлдвэрлэлийн технологийн шаардлагад тохирсон нүүрсний илчлэг нь 3000-3300ккал/кг байх. (2 талаас нүүрсний сорьц авч шинжилгээ хийж баталгаажуулах)
- 4.Нүүрсний хэмжээ-290,904.00 тонн, суурь илчлэг нь 3000ккал/кг болно.
- 5.Нүүрсний бүхэллэг нь /фракц нь / 2-80мм, чийглэг 38%-иас ихгүй, үнелэг, хүхэр, дэгдэмхий нь MNS3818-2001 стандартад зааснаас ихгүй байх.
- 6.Сар бүр 25.000-30.000 тонн технологийн шаардлага хангасан нүүрсний бэлэн нөөцтэй байх.
- 7.Нүүрс нийлүүлэх хугацааг 09-12-р сар, дараа оны 1-5-р сарын хооронд тооцож нөөц бэлдэж бүрдүүлсэн байх.
- 8.Газар зүйн байрлалын хувьд дэд бүтэц хөгжсөн, вагон тээвэрлэлтийг ашиглах боломжтой, нүүрсийг Худалдан авагч талд вагонаар тээвэрлэх.
- 9.Стандар Хэмжилзүйн Газраар баталгаажсан Вагон жинтэй байх.Вагон жингүй бол манай баталгаажсан вагон жингээр хүлээн авахыг зөвшөөрсөн тодорхойлолт ирүүлэх.
- 10.Түлшний лаборатритой байх, ачилтын талбай дээрээс нүүрсний сорьцын шинжилгээ хийж гэрээний шаардлага хангасан чанартай нүүрс ачуулах, өөрийн магадлан итгэмжлэгдсэн лабораторигүй бол манай магадлан итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн хүлээн зөвшөөрсөн тодорхойлолт ирүүлэх.
- 11.Хоногт 32-40 вагон нүүрс ачих техникийн хүчин чадалтай, тээвэрлэлт, хүн хүчний нөөцтэй байх, тэдгээрийг түрээсээр ажиллуулдаг бол гэрээтэй байх.
- 12.Технологийн шаардлагын нүүрсийг тухай уурхайн талбай дээрээ 80X80мм хэмжээтэй бутлагч, шигшүүрээр шигшиж ангилан бэлтгэх, хэт нунтаг, чулуу, шавар, гадны биетийг ялгасан байна.
- 13.Нүүрсний нэгж илчлэгийн үнийг тооцоолж ирүүлэх.(Үнэлгээ хийхэд 1 тонн нүүрсний үнийг нүүрсний илчлэгт хувааж хамгийн бага үзүүлэлтээр шалгаруулахыг анхаарах.)
- 14.Нүүрс нь зуухны горимд туршигдсан дүгнэлттэй, горимын карттай байх.
- 15.Амгалан дулааны станцын зуухны төслийн нүүрс бол давуу тал болно.
- 16. Нүүрсний нийт зардалд нүүрсний үнэ НӨАТ-тай, тухайн уурхайн төмөр замын өртөөнөөс Амгалан өртөө хүртэлх тээврийн хөлс, вагон ашиглалтын зардлыг хийсвэрээр оруулж тооцсон болно.(Танай компанийн АМНАТ,нүүрсний авто тээвэрлэлт, вагон ашиглалт,түрээс, хадгалалтын хөлс болон бусад татвар нүүрсний үнэд шингэсэн байна)

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТЫГ ХЯНАСАН:

ИНЖЕНЕРИЙН ХЭСГИЙН АХЛАХ ИНЖЕНЕР *Т.Ангараг* Т.АНГАРАГ

ЗУУХАН ЦЕХИЙН ДАРГА *[Signature]* Э.АРИУНБОЛД

ТҮЛШ ДАМЖУУЛАХ ЦЕХИЙН ДАРГА Д.ТҮВШИНЗАЯА

БОЛОВСРУУЛСАН: ГЭРЭЭ,БОРЛУУЛАЛТЫН ИНЖЕНЕР *[Signature]* Б.БАТЦООЖ



ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР *Э.Мөнхжаргал* Э.МӨНХЖАРГАЛ

АМГАЛАН ДУЛААНЫ СТАНЦ ТӨХК-Д НИЙЛҮҮЛЭГДЭХ ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ
ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ /БАГЦ №3 /

1. Нүүрсний техникийн үзүүлэлт

№	Түлшний төрөл	Нүүрс	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүүрс	Чулуун нүүрс	Мян.төг	1,307,022.700

НЭГ. НҮҮРСНИЙ ТЕХНИКИЙН ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	Нэр	Тэмдэглэгээ	Нэгж	Үзүүлэлт
1	Дэгдэмхий	V	%	39-45
2	Нүүрстөрөгч	C	%	30-40
3	Үнслэг	A	%	35-аас ихгүй
4	Гадаад чийглэг	W	%	30-38
5	Дотоод чийглэг	W	%	8-13
6	Дулаан гаргах чадвар	Q	Ккал/кг	3300-4000

ХОЁР. НҮҮРСНИЙ ЭЛЕМЕНТИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

1	Нүүрстөрөгч	C	%	73
2	Хүхэр	S	%	0.4-0.9
3	Устөрөгч	H	%	4.1-4.7
4	Хүчилтөрөгч	O	%	20-22
5	Азот	N	%	0.9

ГУРАВ. ҮНСЭН ДЭХ ЭРДЭСИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

1	Цахиур	SiO ₂	%	44-60
2	Хөнгөнцагаан	Al ₂ O ₃	%	12-14
3	Төмөр	Fe ₂	%	8-10
4	Кальци	CaO	%	12-15
5	Титан	TiO ₂	%	0.6-0.7
6	Магни	MgO	%	1.8-3.6
7	Манган	MnO	%	10.87
8	Хүхэрийн оксид	SO ₃	%	0.8-6.7
9	Фосфор	P ₂ O ₅	%	1-1.5
10	Натри	Na ₂ O	%	0.6
11	Кали	K ₂ O	%	1.3

2. Тусгай шаардлага

1. Компани нь Ашигт малтмал ашиглалтын нүүрс олборлох “Тусгай зөвшөөрөл” эзэмшигчийн гэрчилгээтэй, үнд ажиллагаа нь сүүлийн 1 жилд тогтмолжсон, урьд нь нүүрс нийлүүлж байсан бол гэрээний үүргээ хангалттай биелүүдсэн байх.


- 2.Нүүрсний бүрэн шинжилгээг Монгол улсын стандарт техникийн шаардлагын дагуу хийлгэж баталгаажуулсан байх, дээрх үзүүлэлтүүдийг тулгаж үзнэ.
- 3.Эрчим хүчний үйлдвэрлэлийн технологийн шаардлагад тохирсон нүүрсний илчлэг нь 3300-4000ккал/кг байх. (2 талаас нүүрсний сорьц авч шинжилгээ хийж баталгаажуулах)
- 4.Нүүрсний хэмжээ-19,311.00 тонн, суурь илчлэг нь 3300ккал/кг болно.
- 5.Нүүрсний бүхэллэг нь /фракц нь / 2-100мм, чийглэг 38%-иас ихгүй , үнслэг, хүхэр, дэгдэмхий нь MNS3818-2001 стандартад зааснаас ихгүй байх.
- 6.Сар бүр 4.000-6.000 тонн технологийн шаардлага хангасан нүүрсний бэлэн нөөцтэй байх.
- 7.Нүүрс нийлүүлэх хугацааг 10-12-р сар, 1-3-р сарын хооронд тооцож нөөц бэлдэж бүрдүүлсэн байх.
- 8.Газар зүйн байрлалын хувьд дэд бүтэц хөгжсөн, вагон тээвэрлэлтийг ашиглах боломжтой, нүүрсийг Худалдан авагч талд вагонаар тээвэрлэх.
- 9.Стандар Хэмжилзүйн Газраар баталгаажсан Вагон жинтэй байх. Вагон жингүй бол манай баталгаажсан вагон жингээр хүлээн авахыг зөвшөөрсөн тодорхойлолт ирүүлэх.
- 10.Түлшний лаборатритой байх, ачилтын талбай дээрээс нүүрсний сорьцын шинжилгээ хийж гэрээний шаардлага хангасан чанартай нүүрс ачуулах, өөрийн магадлан итгэмжлэгдсэн лабораторигүй бол манай магадлан итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн хүлээн зөвшөөрсөн тодорхойлолт ирүүлэх.
- 11.Хоногт 8-16 вагон нүүрс ачих техникийн хүчин чадалтай, тээвэрлэлт, хүн хүчний нөөцтэй байх, тэдгээрийг түрээсээр ажиллуулдаг бол гэрээтэй байх.
- 12.Технологийн шаардлагын нүүрсийг тухай уурхайн талбай дээрээ 80X50мм хэмжээтэй тусгай тоноглогдсон шигшүүрээр шигшиж ангилан бэлтгэх, хэт нунтаг, чулуу, шавар, гадны биетийг ялгасан байна.
- 13.Нүүрсний нэгж илчлэгийн үнийг тооцоолж ирүүлэх.(Үнэлгээ хийхэд 1 тонн нүүрсний үнийг нүүрсний илчлэгт хувааж хамгийн бага үзүүлэлтээр шалгаруулахыг анхаарах.)
- 14. Нүүрсний нийт зардалд нүүрсний үнэ НӨАТ-тай, тухайн уурхайн төмөр замын өртөөнөөс Амгалан өртөө хүргэлх тээврийн хөлс, вагон ашиглалтын зардлыг хийсвэрээр оруулж тооцсон болно.(Танай компанийн АМНАТ, нүүрсний авто тээвэрлэлт, вагон ашиглалт, түрээс, хадгалалтын хөлс болон бусад татвар нүүрсний үнэд шингэсэн байна).

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТЫГ ХЯНАСАН:

ИНЖЕНЕРИЙН ХЭСГИЙН АХЛАХ ИНЖЕНЕР  Т.АНГАРАГ

ЗУУХАН ЦЕХИЙН ДАРГА  Э.АРИУНБОЛД

ТҮЛШ ДАМЖУУЛАХ ЦЕХИЙН ДАРГА  Д. ТҮВШИНЗАЯА

БОЛОВСРУУЛСАН: ГЭРЭЭ,БОРЛУУЛАЛТЫН  ИНЖЕНЕР Б.БАТЦООЖ