



ХӨДӨЛМӨРИЙН ГАВЪЯАНЫ УЛААН ТУГИЙН ОДОНТ
ДУЛААНЫ ГУРАВДУГААР ЦАХИЛГААН СТАНЦ



ЧАНАР, БҮТЭЭМЖ ДЭЭШЛҮҮЛЭХ ХӨТӨЛБӨРИЙН ХЭРЭГЖИЛТ

“ДЦС-3” ТӨХК бүтээмж, чанар хариуцсан
мэргэжилтэн Л.Оюун



ДУЛААНЫ ГУРАВДУГААР
ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨХК

ЭРХЭМ ЗОРИЛГО

“Эх орноо хөгжилд хөтлөх
эрчим хүчийг бүтээнэ”



ДУЛААНЫ ГУРАВДУГААР
ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨХК

ХЭТИЙН ЗОРИЛГО

**“Хүний хөгжлийг дээдэлсэн,
байгаль орчинд ээлтэй, дэвшилтэт техник
технологийг нэвтрүүлсэн, эрчим хүчний
манлайлагч компани байна.**



ДУЛААНЫ ГУРАВДУГААР
ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨХК

ҮНЭ ЦЭНЭ

Д

Дэвшил шинэчлэлт

Ц

Цаг үргэлж хариуцлага

С

Сайн харилцаа, хүний
хөгжил

З

Зорилгодоо
хүрэх тэмүүлэл

Чанар, бүтээмж дээшлүүлэх хөтөлбөрийн хэрэгжилт

Чанарын нэгдмэл удирдлагын тогтолцоо – ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 45000	2023 оноос
ЧМТ ISO 9001, бүтээмжийн хөтөлбөрийн тогтвортой байдлыг хангах	2020-2022
ЧМТ ISO 9001:2015 шилжилт	2018-2020
ЧМТ ISO 9001:2008	2014-2019
Чанарын дугуйлан	2014 оноос
Кайзен саналын тогтолцоо	2014 оноос
Ажлын соёл 5С хөтөлбөр	2008 оноос



ДУЛААНЫ ГУРАВДУГААР
ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨХК

Сайн саналын багийн бүрэлдэхүүн

Сайн саналын багийн ахлагч:

Л.Батдорж ЗХА-ны ахлах инженер

Гишүүд:

Ц.Анхбаяр	ТДЦ-ийн ээлжийн дарга
Б.Ууганхүү	ДДЗ цехийн ээлжийн дарга
Т.Энхтайван	ӨДЗ цехийн зуухны машинч
Ц.Жаргалсайхан	ДДТ цехийн ээлжийн дарга
Ө.Бат-Эрдэнэ	ӨДТ цехийн ээлжийн дарга
П.Болдбаатар	Цахилгаан цехийн гэрэлтүүлэг, кабелийн инженер
Б.Анхтуяа	Хими цехийн ээлжийн дарга
М.Манал	Засварын цех зуух, турбины туршилт, тохируулгын инженер
Н.Очирсум	Механик цехийн хийц сэргээн засварлах засварын мастер

Нарийн бичиг:

Г.Буяннэмэх ДХХ-А ашиглалтын инженер





ДУЛААНЫ ГУРАВДУГААР
ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨХК

Сайн саналын багийн зорилго

Ажилтнуудын дунд бүтээлч санал санаачилгыг
өрнүүлж, ажил хэрэг болгох тэднийг дэмжих,
урамшуулах байгууллагад байнгын сайжруулалтын
соёлыг бий болгох

Саналын хайрцаг - байршил

- Дулааны щит №1,2
- ДДХ-н зуухны ээлжийн даргын өрөө
- ДДХ-н турбины ээлжийн даргын өрөө
- Захиргааны байр III давхар
- Лабораторийн байр
- Механик цех
- Хими цех
- Спорт заалны коридор
- ДИС-н коридор
- Төв шалган нэвтрүүлэх байр



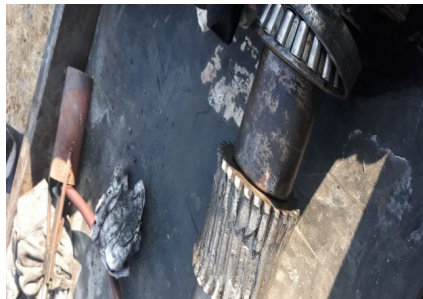
Саналын системийн үйл ажиллагаа



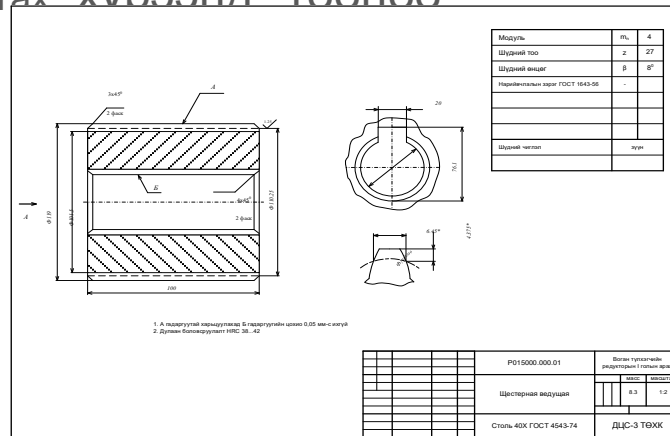
Ирүүлсэн саналыг хэлэлцэж байгаа нь

ТДЦехийн цехийн 2022 оны 1-р улиралын онцлох санал

Вагон түлхэгчийн I, II редукторын I, II голын тацуу шүдтэй еэвэн арааны модулийг өөрчлөн ашиглалтын хугацааг уртасгах **XVРЭЭНЛ ТООЦНОО**



ВАГОН ТҮЛХЭГЧ А-1-Р РЕДУКТОРЫН 1-Р ГОЛЫН АРААНЫ ЭЛЭГДСЭН БАЙДАЛ



Вагон түлхэгчийн редукторын 1-р голын арааны өөрчлөх ажлын зураг

Вагон түлхэгч А-н редукторын 1,2-р голын арааны модулийг 2,5мм байсныг тооцооний үндсэн дээр 4мм болгон өөрчилж, шүдний харьцах талбайг нэмэгдүүлж, нэгж талбайд ноогдох хүчдлийг бууруулснаар ашиглалтын хугацааг 30%-р нэмэгдүүлж чадсан.

ДДТурбин цехийн 2022 оны 1-р улиралын онцлох санал



ДХХС-н бойлерын уурын хаалтанд тойруу хаалт хийж онгойлгож хаахад хялбар болгож хүний хөдөлмөр хөнгөвчлөх санал гаргасанг хэрэгжүүлэв.



Цахилгаан цехийн 2022 оны 1-р улиралын онцлох санал



ДДС, Нам цэгийн бак-1,2
насосуудын шкаф нь халуун уур
хаядаг шугамны чанх дээр
байрлаж байсныг байрлалыг
өөрчлөн, уур орж байсан
нүхнүүдийг бөглөн, кабелийн
сувагжилтын битүүмжийг
сайжируулан шинэчлэв

3Цех цехийн 2022 оны 1-р улиралын онцлох санал

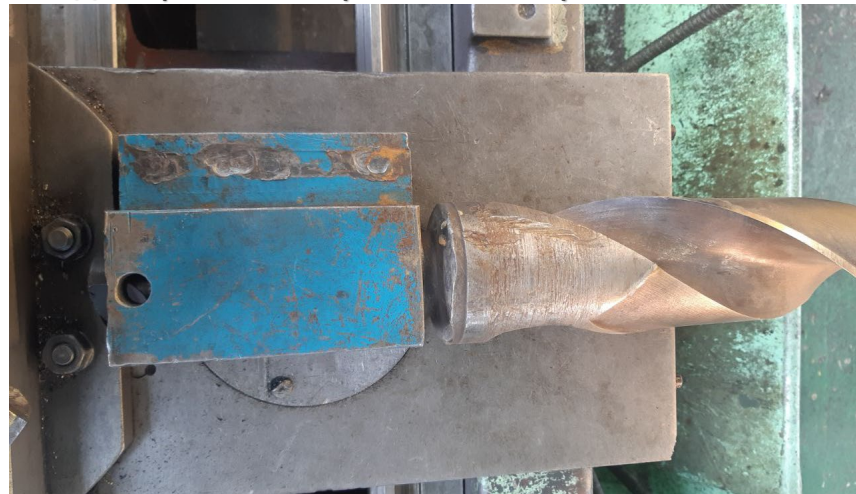
Скрубберийн керамик тусгаарлагатай плитаг хаягдал шамотны нунтаг, галын цемент, шингэн шил, загасан тор, оценковийн лист ашиглаж шинэ төрлийн плита хийж үйлдвэрлэлд нэвтрүүлэх



Скрубберийн плитаны туршилт нь зуух №12 720 цаг ажилласаны дараахь элэгдэл нь 25% тай байсан боловч турбовентурын багалзуур хэсэгт биш скрубберийн налуу хэсэгт ашиглах боломжтой нь туршилтаар нотлогдсон.

МЦех цехийн 2022 оны 1-р улиралын онцлох санал

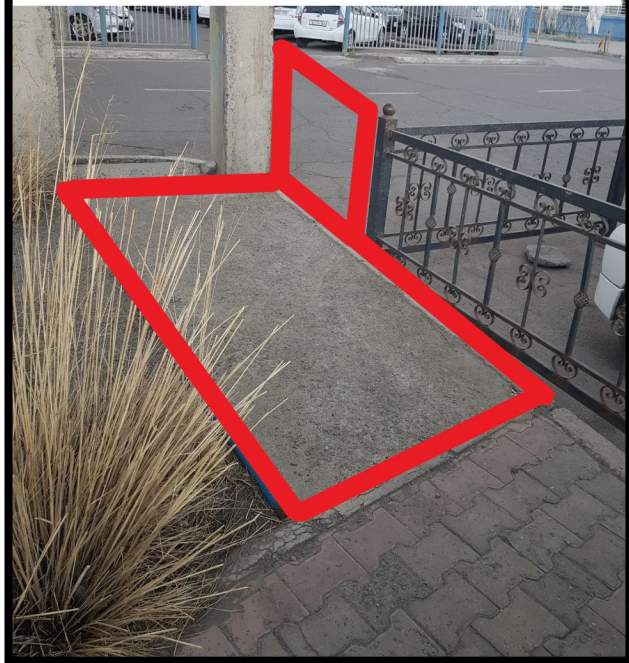
Токарийн суурь машин 1М63-т хутга баригч дээр суурьладаг өрөмний оправка шинээр



Токарийн машин дээр Φ -50-75мм-н том өрөмнүүд ашигладаг болсон нь ажил гүйцэтгэх хугацааг багасгасан. Мөн ажил хөнгөвчилж зорлогын ажилд их нэмэр болж байна.

Сайн саналын багийн гишүүдийн хэрэгжүүлсэн ажил

Дээрх хэсгийн Хайсыг шилжүүлэн,
шинэ явган хүний замыг цементээр
цутгав



Багын гишүүдийн хамтын
хүчээр Автобусны
буудлаас үүдээр орох үед
заавал машин зогсоолоор
дамжин өнгөрдөг байсанг
шинээр цементэн зам
цутган, замд тээглэж
байсан хашааны хайсыг
чөлөөлсөнөөр
аюулгүйгээр дамжин
өнгөрөх боломжтой болов.



Сайн саналын систем хөтөлбөр 2014 оны 6-р сараас хэрэгжиж эхэлснээс хойш Сайн саналын багт нийт 4944 санал ирээд байна.





ДУЛААНЫ ГУРАВДУГААР
ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨХК

Ирсэн саналуудыг агуулгаар нь ангилбал:

Д/д	Агуулга
1	Ажлын байрны эмх цэгцийг сайжруулахай холбоотой
2	Тоноглолын найдвартай ажиллагааг хангахтай холбоотой
3	ХАБ, эрүүл ахуйг сайжруулахтай холбоотой
4	ХХ-ийн хувцас хэрэглэлтэй холбоотой
5	Ажлын чанар, өртөг зардлыг бууруулахтай холбоотой
6	Бичиг баримт, бүртгэлийг сайжруулахтай холбоотой

Сайн саналын багаас 2018 оноос “Оны шилдэг санал” гэсэн номинацийг бий болгож жилийн эцэст Тухайн оны хамгийн шилдэг саналыг шалгаруулж өргөмжлөл 300.000 төгрөгөөр шагнадаг

2018 оны шилдэг саналын эзэн	Ц.Бямбацогт ТДЦ-ийн вагон хөмрөгчийн засварчин	Хэрэгжүүлсэн санал: “Туузан дамжлага ЛК 2АБ хуваарилах хутганы металл хийц өөрчилснөөр цахилгаан хөдөлгүүрийн ачааллыг 7-8 Ампераар бууруулж цагт дунджаар 3 квт эрчим хүч хэмнэх” санал гаргаад байна.
2019 оны шилдэг саналын эзэн	П.Болдбаатар ӨДЗЦ-ийн дарга /хуучнаар/	Зуух №11-н их засвараар хэрэгжүүлсэн “Зуухны гинжит нүүрс тэжээгчийг шнек дамжуулагатай болгох” санал
2020 оны шилдэг саналын эзэн	Д.Жамсранжав ӨДТ цехийн ПЭН-н машинч	“Тэжээлийн усны 6 ата деаэраторын ууран тэнцүүлэгч коллекторын дренажийн схемийг өөрчилж, оновчтой болгох” санал
2021 оны шилдэг саналын эзэн	Х.Энхтөр ДДЗЦ-ийн ашиглалтын инженер	“Дунд даралтын станцын хөргөлтийн усны сливийг химийн нэмэлт усанд өгөх” санал



ДУЛААНЫ ГУРАВДУГААР
ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨХК

“Тооноос-чанарт”

996 - САЙН САНАЛ
996 - САЙН АЖИЛ
996 - ЭЕРЭГ ҮР ДҮН



2019 оноос эхлэн Компанийн 996 ажилтан тус бүр жилдээ хамгийн багадаа 1 сайн санал гаргаад хэрэгжүүлсэн байхад түүний цаана 996 ажил сайжирч 996 эерэг үр дүнг бий болгох зорилт дэвшүүлсэн

Хэрэгжилт: Сүүлийн 3 жилийн дунджаар саналын системд оролцох ажилтнуудын тоо 43%, хэрэгжсэн саналын тоо 50%-тай байна



ДУЛААНЫ ГУРАВДУГААР
ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨХК

**Компанийн нэгж хэсэгт Саналын
систем хэрхэн хэрэгжиж байгаа
жишээг тодруулж танилцуулбал:**

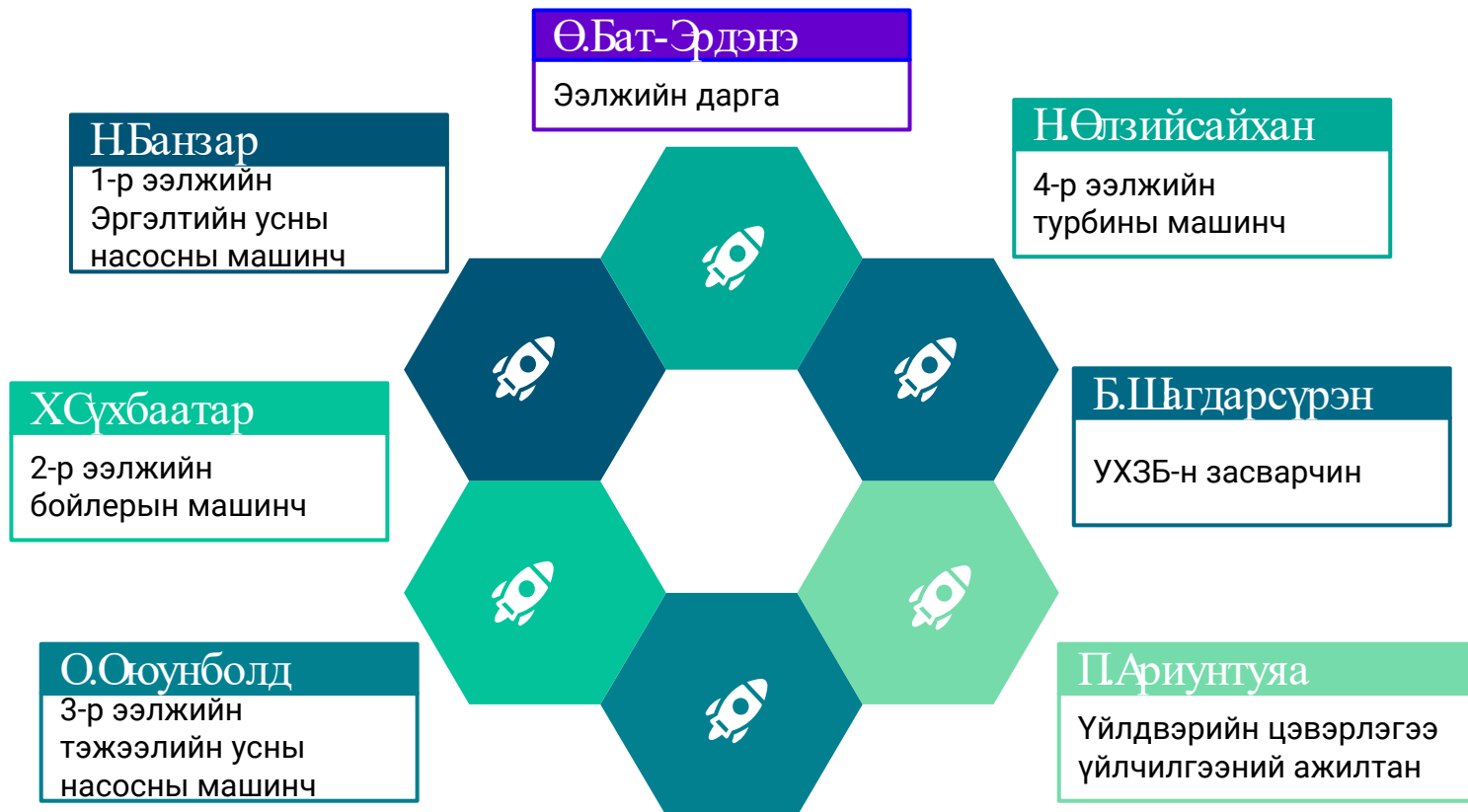


Өндөр даралтын турбин цех

Сайн саналын
сайн туршлага

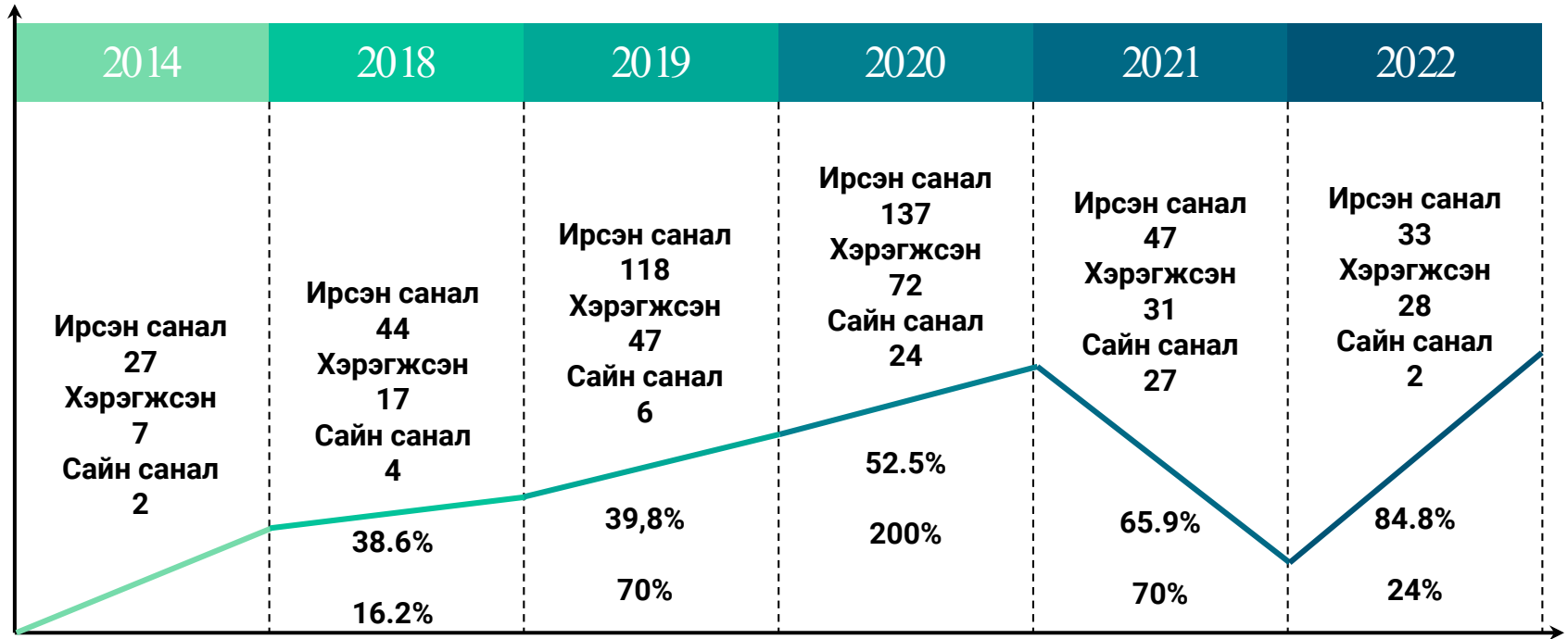


Сайн саналын багийн бүтэц



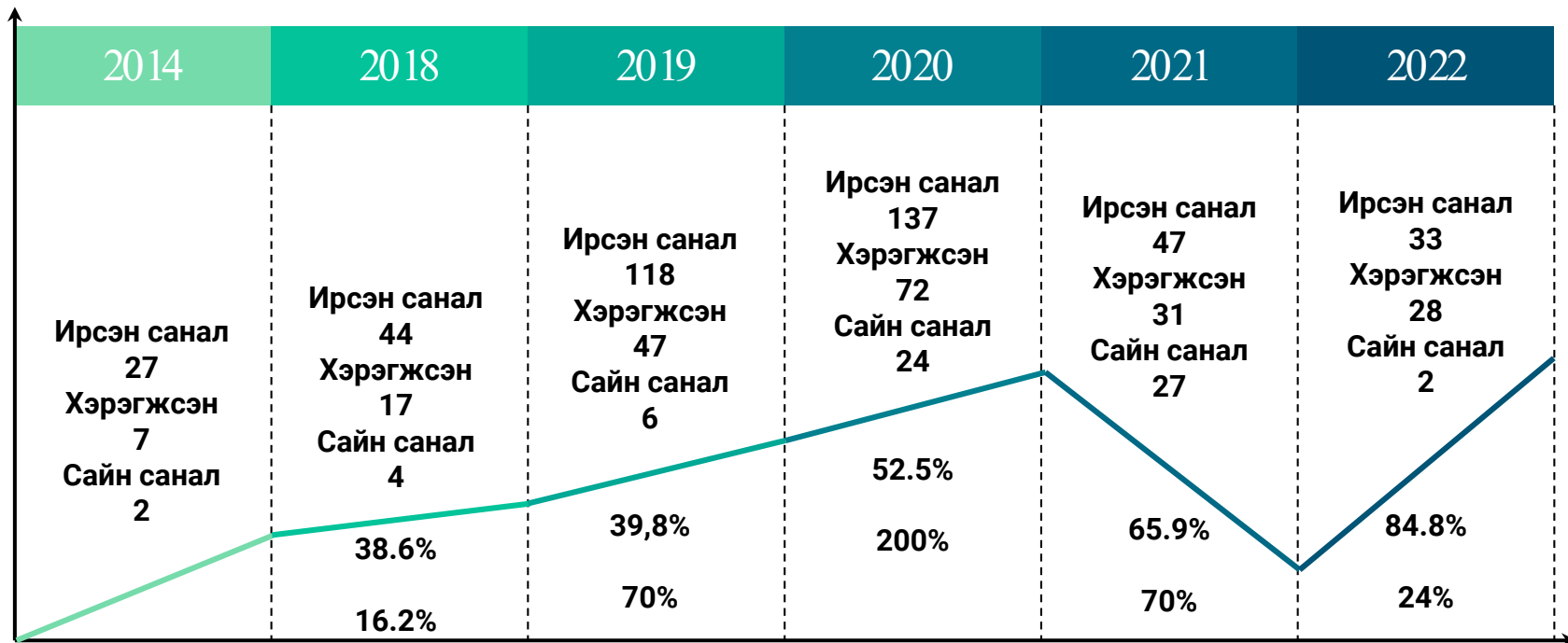


Өндөр даралтын турбин цехийн саналын статист





Нийт ирсэн саналын статистик





Саналыбүтэц

СС

Сайнсанал
25,6%

ХАБ

ХАБ
38,2%

5С

5С
27,5%

НД

Найдвартай
ажиллагаа
31,9%

Б

Бусад
2,4%

Цехийн сайн саналыг хэрэгжүүлэх аргачлал

1

Ажилтан сайн саналаа бичнэ.



Шинэ санаа

2

Саналыг хүлээн авч ангилан ялгаж, хэрэгжүүлэх боломжийг судална.



Саналын баг

3

Зарим саналыг чанарын дугуйланд санал болгох хэрэгжүүлнэ.



Чанарын дугуйлан

4

Ээлж, бригадын сарын төлөвлөгөөнд оруулж удирдлагаар батлуулан хэрэгжүүлдэг.



Удирдлагын дэмжлэг

1

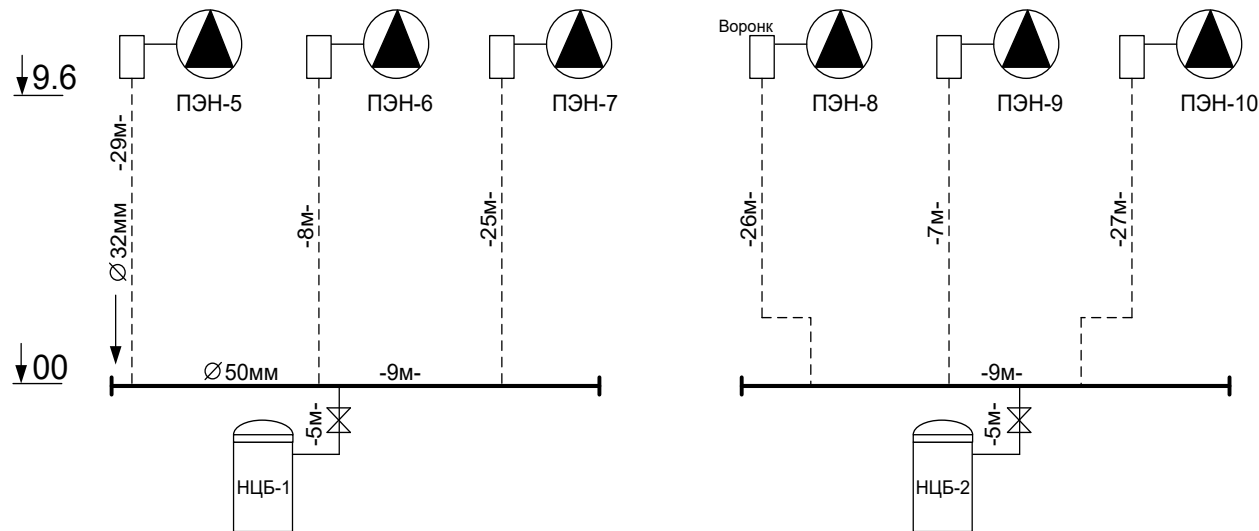
**ПЭН-
5.6.7.8.9.10
сорох,
шахахын
воздушник
НЦБ-д
холбон буцаан
ашигласан
конденсатын
алдагдлын үр
дүн нь ЖИЛД**

30,8 сая.төг

2016н

Хэрэгжсэн сайн саналууд

Бэлтгэл ПЭН-үүдийг халуун байлгахын тулд байнга дренажийн воздушникаар тогтмол дренажладаг. Энэ конденсатыг НЦБ-т авах схем холбов.



2

Эдийн засгийн үр
ашиг:

Материал,
ажиллах хүчний
зардал 11.747.038
төгрөгийн бодит
хэмнэлт гаргасан.
Жишмэл түлшний
зарцуулалтаас
32.792.126
төгрөгийн хэмнэлт
гаргасан.

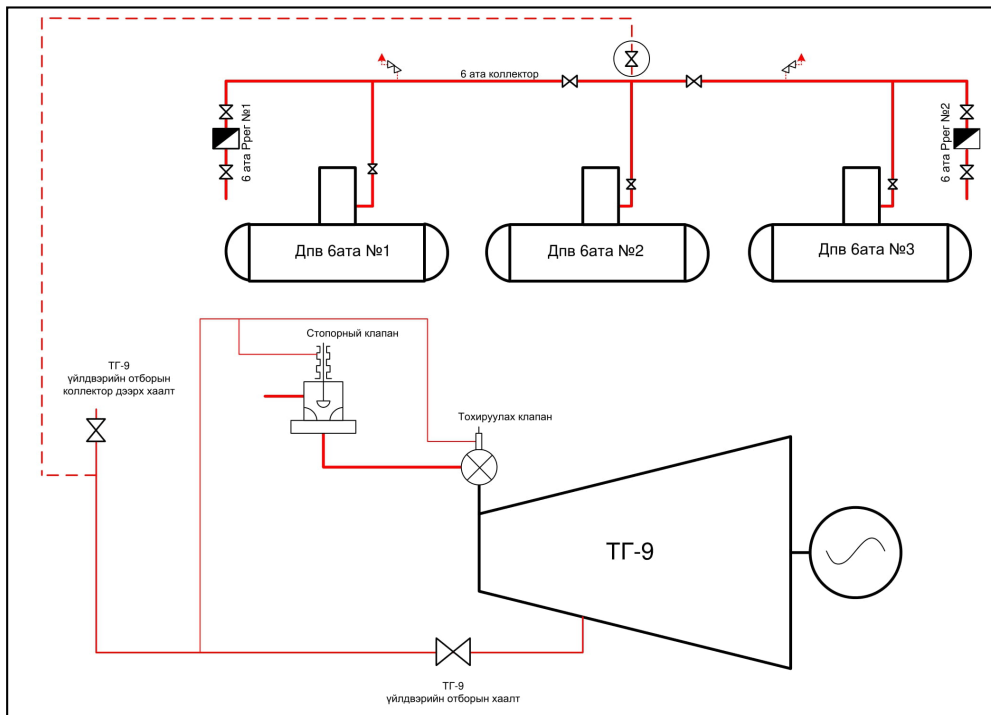
НИЙТ ХЭМНЭЛТ

44,6 сая.төг

2019н

Хэрэгжсэн сайн саналууд

ТГ-9 үйлдвэрийн отборыг Дпв-бата халаагч уурын коллекторт холбон стопорный болон тохируулах клапаны штокоор хаягдаж байсан 1,5тн/цаг уурыг дотоод хэрэгцээнд ашиглав. Коллектор татахдаа хуучин $\Phi 159$ 137м шугамыг ашиглан холболт хийсэн.



3

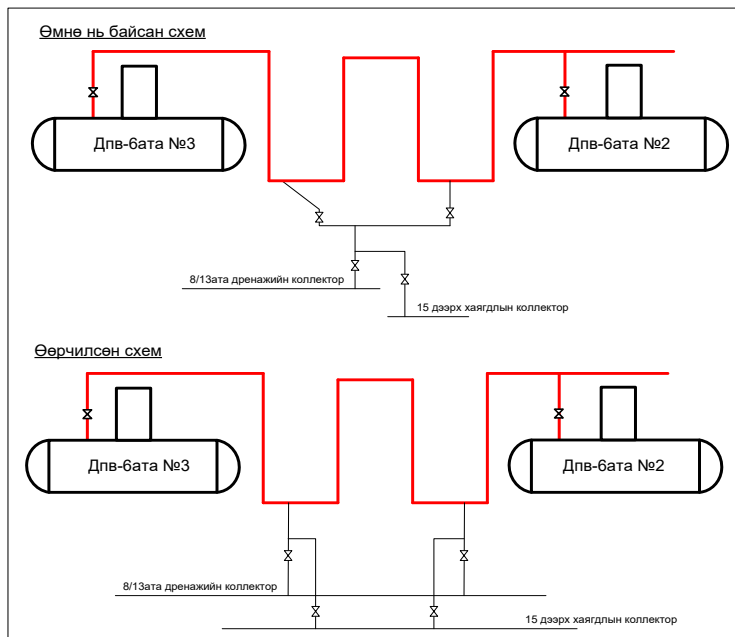
2020 оны
“ШИЛДЭГ
САНАЛААР
ШАЛГАРСАН.

Найдвартай
ажиллагаа

2020 он

Хэрэгжсэн сайн саналууд

Дпв-бата ууран тэнцүүлэгчийн дренажийн схемийг өөрчилж шугамыг шинэчлэсэн. Урд нь свыщ гэмтэл ихээр гардаг байсан, байнгын ажиллагаатай таслах боломжгүй байдаг.



4

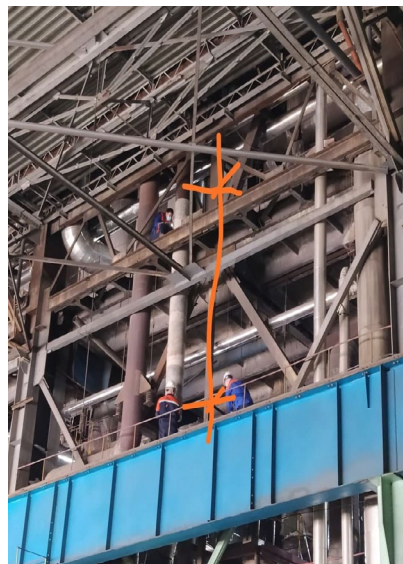
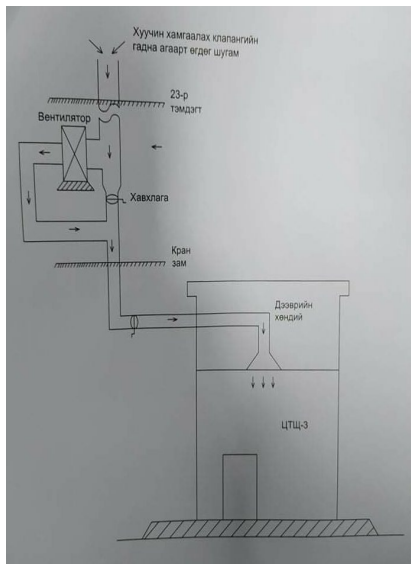
ТГ-9 ЦТЩ-3
агааржуулалт
сайжруулав.

ХАБ хангасан

2021 он

Хэрэгжсэн сайн саналууд

ТГ-9 удирдлагын щитний агааржуулалт шаардлага хангахгүй байсан ба бид өөрсдийн дотоод нөөц боломжид тулгуурлан обшивкын нимгэн төмрөөр нийт 15м урт агааржуулалтын шугамыг хийж мөн хаягдал винтеляторыг сэргээн засварлан угсарч суурилуулан ажилд оруулав.



5

Хурц уурын
коллекторын
үндсэн
хаалтуудын тойруу
шугам дээр хүн
гишгэхээс
сэргийлсэн
хамгаалалт хийв.
Ямар нэгэн зардал
гаргаагүй.

Найдвартай
ажиллагаа

2022н

Хэрэгжсэн сайн саналууд

Энгийн хийцтэй боловч маш үр дүнтэй, 100ата коллекторт гэмтэл гарахад үндсэн тоноглол явуулж, зогсоох гэх мэт үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаанд шууд нөлөөлдөг.



ӨГСӨН САНАЛДАА САЙЖРУУЛАЛТЫГ ХЭРХЭН ХИЙХ ТАЛААР ЖИШЭЭ



Тээрийн бөмбөлөг ялгагч хөөрөмж

<u>Дэвшүүлж буй санал:</u> Ган бөмбөлөг ялгагч хийх				
<u>Одоогийн нөхцөл байдал:</u> Ган бөмбөлөг ялгах ажил нь олон шат дамжлагатай хүн хүч их шаардсаж гараар ялгаж байна.				
<u>Санал хэрэгжсэнээр гарах үр дүн:</u> Ажлыг хөнгөвчилж, өртөг зардлыг бууруулна.				
<u>Хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө</u> /Арга зам, тооцоолол, аргачлал/				
Хуучин труба ашиглан ялгагч тавцан хийх	Доргиох вибратор хийх	Даралттай ус шүршигч хийх	2 дугуй болон түрэх бариул хийх	өндөр намыг тохируулах хөлтэй болгох



Сайжруулалт хийх болсон шалтгаанууд

Тээрмээс хүний оролцоогүйгээр ган бөмбөлгийг гаргах

Тээрмээс ган бөмбөлгийг гаргах үед ашиглах болсон тул орох хоолой өндөр нам

Зөөвөрлөх шаардлага гарсан

Ган бөмбөлөгтэй хамт нүүрсний хог хаягдал их гарч овоорч байсан

Ган бөмбөлөг жигд биш хэлбэртэй элэгдсэн байдаг тул өнхрөх боломжгүй байсан

Ган бөмбөлөг гараар ялгахад цаг хугацаа, зардал, хүн хүч их шаардаж байсан

“САЙН САНАЛЫН
БАГ” ҮНЭЛЭЛТ ӨГЧ

ЦЕХИЙН ЖИЛИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНД
ОРУУЛЖ

ЗУУХ
ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ
БРИГАД БОЛОН
ЗАСВАРЫН ЦЕХТЭЙ ХАМТАРЧ
ХИЙСЭН

Өндөр даралтын зуухан цехийн шилдэг сайн саналуудаас хүргэе

ХАБ хангасан сайн саналын жишээ:

- ❖ Зуухны барабаны арын агаар гаргагч шугамуудын тосгуурын тагийг эсрэг зүгт тал руу нь эргүүлсэнээр осол гэмтлээс урьдчилан сэргийлж эрсдэлийг бууруулсан.
- ❖ Зуухны нойтноор үнс баригч төхөөрөмж дээр шинээр нэмэлт люк гаргасанаар ажлыг хөнгөвчилж, тухайн ажлыг хийх үед гарч байсан хүндрэлийг шийдвэрлэж, эрсдлийг бууруулсан.

Өртөг зардлыг бууруулсан сайн саналын жишээ:

- ❖ 2014 онд ӨДЗ-н цехийн мазутын шугамын спутник нь цех дээр байрласан 8/13 ата коллектороос МАА-н конденсатын Бак-нд хаягддаг байсан схемийг өөрчилж МАА-аас цех руу чиглэсэн урсгалтай болгож дернажын бак №1-рүү хаядаг схемтэй болгосоноор уурын конденсатыг дахин ашиглаж жилд дундажаар 1728 тн конденсатын алдагдлыг бууруулж 6.807.290 төгрөг, 8 жилд 13.824 тн конденсатын алдагдал бууруулж 54.458.320 төгрөгийн бодит хэмнэлт гаргасан байна.
- ❖ Тээрмийн ган бөмбөлөг ялгагч төхөөрөмж хийж ашиглах болсоноор 2021 онд 77 тн ган бөмбөлөг ялган авч 238,7 сая төгрөгийн хэмнэлт гаргасан.

Найдвартай ажиллагааг хангасан сайн саналын жишээ:

- ❖ БКЗ-220-100-4С зуухны гинжит, хамуурт нүүрс тэжээгчийг шнекэн дамжилгад шилжүүлсэнээр тоноглолын гэмтлийг бууруулж, ажиллах цагийг уртасгасан, засварын ажилд зарцуулах хүн хүч, хөрөнгө мөнгийг хэмнэсэн сайн санал болсон.
- ❖ Зуухны сүүлийн хэсгийн уурыг мазутын коллектороос авснаар найдвартай ажиллагааг хангаж, конденсатын алдагдлыг бууруулсан.



ДУЛААНЫ ГУРАВДУГААР
ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨХК

*Хүмүүс сайн саналын системийг
ашиглан хийж байгаа ажлаа хөнгөвчлөх,
орчин нөхцөлөө сайжруулах бүрэн
боломж байгаа шүү.*



ДУЛААНЫ ГУРАВДУГААР
ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨХК

Байгууллагын уриа

Ажилтны оролцоо, чадамжаас

БАЙГУУЛЛАГЫН АМЖИЛТ

БАЯРЛАЛАА!

Том хэмнэлт энгийн
санаанаас эхлэнэ.

