

Хөдөлмөрийн сайдын 2015 оны А/223 тоот тушаалаар баталсан “Ажлын байранд хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ хийх журам”, ХАБЭА-н Үндэсний хорооны 2016 оны 5 сарын 30-ны өдрийн 1 тоот тогтоолоор баталсан “Ажлын байранд хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ хийх аргачилсан зөвлөмж”-ийг удирдлага болгов.

ХӨДӨЛМӨРИЙН НӨХЦӨЛИЙН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТАЙЛАН

№ WNA-WR-22/14

Үнэлгээнд хамрагдсан аж ахуйн нэгж:

“Дулааны хоёрдугаар цахилгаан станц” ТӨХК

Хугацаа:

2022 оны 08 сарын 15- аас 10 сарын 10

Ажлын хэсгийн ахлагч:

УЛААНБААТАР ХОТ
Д.Болдмаа
ХХК

Д.Болдмаа, Анагаах Ухааны Магистр, Даблюо Эйч Эй ХХК-ийн Ерөнхий захирал

Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээний шинжээчид:

Т.Азжаргал

Т.Азжаргал, Шинжлэх Ухааны Магистр, Даблюо Эйч Эй ХХК-ийн үйл ажиллагаа хариуцсан захирал

Г.Бурмаа

Г.Бурмаа, Даблюо Эйч Эй ХХК-ийн Хөдөлмөрийн эрүүл мэндийн зөвлөх эмч

Хүлээж авсан:

Л.Даваабат

Л.Даваабат, Захиргаа, удирдлагын хэлтсийн дарга

Г.Хүрэлбаатар

Г.Хүрэлбаатар, Хяналт, техник аюулгүй ажиллагааны хэлтсийн дарга

А.Шинэтөгс

А.Шинэтөгс, Хүний нөөцийн мэргэжилтэн

Э.Ганзориг

Э.Ганзориг, ХАБЭА-н инженер

Улаанбаатар
2022 он

Чигдэх
Дүн

Гарчиг**БҮЛЭГ 1. ХӨДӨЛМӨРИЙН НӨХЦӨЛИЙН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТАЛААРХ ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ**

- 1.1 Ерөнхий
- 1.2 Зорилго
- 1.3 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн хамрах хүрээ
- 1.4 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээний ажлын хэсэг
- 1.5 Хугацаа
- 1.6 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд хамрагдсан ажлын байр, ажлын ээлж, ажлын цаг
- 1.7 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд хамрагдсан аж ахуйн нэгжийн мэдээлэл
- 1.8 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ хийсэн байгууллагын тухай мэдээлэл
- 1.8.1 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ хийсэн байгууллагын ерөнхий мэдээлэл
- 1.8.2 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд ашигласан лабораторийн итгэмжлэлийн талаарх мэдээлэл
- 1.8.3 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд ажилласан шинжээч, мэргэжилтний мэдээлэл

БҮЛЭГ 2. ХӨДӨЛМӨРИЙН НӨХЦӨЛИЙН ҮНЭЛГЭЭНИЙ АРГА ЗҮЙ

- 2.1 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээний үе шат, аргачлал
- 2.2 Ажлын байран дахь хөдөлмөрийн нөхцөлийн хэмжилтийн аргачлал
- 2.3 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд ашигласан ажлын байрны жагсаалт

БҮЛЭГ 3. ХӨДӨЛМӨРИЙН НӨХЦӨЛИЙН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ДҮН

- 3.1 Ажлын байранд хийсэн эрүүл ахуйн хувь хүний хэмжилтийн дүн
- 3.2 Ажлын байранд хийсэн эрүүл ахуйн талбайн хэмжилтийн дүн
- 3.3 Ажлын байрнуудын хөдөлмөрийн нөхцөлийн ангилал

БҮЛЭГ 4. ДҮГНЭЛТ**БҮЛЭГ 5. ЗӨВЛӨМЖ**

БҮЛЭГ I. ХӨДӨЛМӨРИЙН НӨХЦӨЛИЙН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТАЛААРХ ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ

1.1 Ерөнхий

Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд Хөдөлмөрийн сайдын 2015 оны А/223 тоот тушаалаар батлагдсан “Ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ хийх журам” болон ХАБЭА-н Үндэсний хорооны 2016 оны 05 сарын 30-ны өдрийн 01 дүгээр тогтоолоор батлагдсан “Ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ хийх аргачилсан зөвлөмж”-ийг мөрдлөг болгов.

“Дулааны хоёрдугаар цахилгаан станц” ТӨХК-иас “Даблю Эйч Эй” ХХК-д ирүүлсэн хүсэлтийн дагуу Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн тухай хуулийн 31 дүгээр зүйлд заасныг үндэслэн үнэлгээг хийлээ.

1.2 Зорилго, зорилт

Зорилго:

“Дулааны хоёрдугаар цахилгаан станц” ТӨХК -ийн ажлын байранд Эрсдэлд суурилсан хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ хийж, ажилтнууд мэргэжлээс шалтгаалсан өвчлөлөөр өвчлөх ИХ эрсдэлийг илрүүлж, бууруулах оновчтой арга хэмжээ авахад чиглэсэн зөвлөмж боловсруулахад энэхүү үнэлгээний зорилго оршино.

Зорилт:

1. Ажлын байрны эрсдэлийн үнэлгээгээр тодорхойлогдсон үзүүлэлтүүдээр хөдөлмөрийн нөхцөлийн хэмжилт хийх
2. Ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцөлийг Нийгмийн хамгаалал, хөдөлмөрийн сайдын 2004 оны 77 дугаар тушаалын дагуу ангилах
3. Үнэлгээнд хамрагдсан ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцөлийг сайжруулах, ажилтнуудын эрүүл мэндийг хамгаалахад чиглэсэн зөвлөмж боловсруулах

1.3 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээний хамрах хүрээ:

Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд УБ хот, БГД, 20-р хороо, Дунд гол, Өөрийн үйлдвэрийн байранд байрлах “ Дулааны хоёрдугаар цахилгаан станц” ТӨХК-ийн 117 ажлын байранд ажилладаг 311 ажилтныг хамруулав.

1.4 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээний ажлын хэсэг:

Ажлын хэсгийн ахлагч:

- ✓ Д.Болдмаа, Анагаах Ухааны Магистр, Хөдөлмөрийн эрүүл ахуйч, Даблю Эйч Эй ХХК-ийн Захирал

Ажлын хэсгийн гишүүд:

- ✓ Г.Бурмаа, Клиникийн профессор, Удирдлагын Ухааны Магистр, Даблю Эйч Эй ХХК-ийн Хөдөлмөрийн эрүүл мэндийн зөвлөх эмч
- ✓ Т.Азжаргал, Шинжлэх Ухааны Магистр, Даблю Эйч Эй ХХК-ийн үйл ажиллагаа хариуцсан Дэд захирал

1.5 Хугацаа: 2022 оны 08 сарын 15-аас 10 сарын 10

1.6 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд хамрагдсан ажлын байр, ажлын ээлж, ажлын цаг

Хүснэгт 1

№	Хэлтэс	Ажлын байрны нэр	Ажилтны тоо	Ажлын ээлж	Ажлын цаг
1	Түлш дамжуулах цех	Цехийн дарга	1	1	8
2		Ашиглалтын инженер	1	1	8
3		Засварын инженер	1	4	8
4		Ээлжийн дарга	5	4	12
5		Нүүрс түрдэг тракторчин	5	4	12
6		Түлш дамжуулахын машинч	16	4	12
7		Түлш буулгах төхөөрөмжийн машинч	10	4	12
8		Үйлдвэрийн цэвэрлэгээ үйлчилгээний ажилтан	1	1	8
9		Тоноглолын засварын слесарь	8	1	8
10		Цахилгаан ба хийн гагнуурчин	2	1	8
11	Зуухан цех	Цехийн дарга	1	1	8
12		Ашиглалтын инженер	1	1	8
13		Горимын инженер	1	1	8
14		Засварын инженер /үндсэн тоноглолын/	1	1	8
15		Засварын инженер /туслах тоноглолын механик/	1	1	8
16		ХАБЭА-н инженер	1	1	8
17		Ээлжийн дарга	4	4	12
18		Зуухны ахлах машинч	5	4	12
19		Зуухны машинч	14	4	12
20		Туслах тоноглолын машинч	9	4	12
21		Утаа сорогчийн машинч	4	4	12
22		Зуухны ээлжийн засварчин	4	4	12
23		Үнс нурам зөөгч	4	4	12
24		Багериин машинч	4	4	12
25		Үйлдвэрийн цэвэрлэгээ үйлчилгээний ажилтан	3	1	8
26		Үндсэн тоноглолын засварчин	9	1	8
27		Өрлөг дулаан тусгаарлалтын засварчин	4	1	8
28		Шугам хоолой арматурын слесарь	3	1	8
29		Цахилгаан ба хийн гагнуурчин	5	1	8
30		Туслах тоноглолын засварчин	6	1	8
31		Дулааны шугам хоолойн слесарь	3	1	8
32		Токарьчин	2	1	8
33		Гүүрэн кранчин	1	1	8
34	Турбин-хими цех	Цехийн дарга	1	1	8
35		Ашиглалтын инженер	1	1	8
36		Засварын инженер	1	1	8
37		Химийн инженер	1	1	8
38		Ээлжийн дарга	4	4	12
39		Турбины ахлах машинч	5	4	12
40		Турбины машинч	9	4	12
41		Туслах тоноглолын машинч	5	4	12
42		Эргэлтийн усны насосны машинч	4	4	12
43		Химийн ээлжийн лаборант	4	4	12
44		Хими ус цэвэрлэгээний аппаратчин	4	1	8
45		Үйлдвэрийн цэвэрлэгээ үйлчилгээний ажилтан	2	1	8
46		Ахлах лаборант	1	1	8
47		Уур, ус тосны лаборант	1	1	8
48		Түлшний лаборант	1	1	8
49		Тоос, агааржуулалтын лаборант	1	1	8
50		Ус цэвэрлэгээний машинч	1	1	8
51		Засварчин	9	1	8
52		Химийн засварчин	2	1	8
53		Цахилгаан ба хийн гагнуурчин	2	1	8
54		Тос сэргээх байгууламжийн тоноглолын слесарь	1	1	8
55		Гүүрэн кранчин	1	1	8
56	Цахилгаан, дулааны хянах хэмжүүр автоматикийн цех	Цехийн дарга	1	1	8
57		Ашиглалтын инженер	1	1	8
58		Засварын инженер	1	1	8
59		Дулааны хянах хэмжүүр автоматикийн ашиглалтын инженер	1	1	8
60		Дулааны хянах хэмжүүр автоматикийн засварын инженер	1	1	8

61		Цахилгаан техникийн лабораторийн эрхлэгч	1	1	8
62		Нийлмэл реле хамгаалалтын инженер	1	1	8
63		Холбооны инженер	1	1	8
64		Өндөр хүчдэл туршилт тохируулгын инженер	1	1	8
65		Автоматикийн инженер	1	1	8
66		Программист инженер	1	1	8
67		КМС-ийн инженер	1	1	8
68		Электроникийн инженер	1	1	8
69		Дотоод хэрэгцээний реле хамгаалалт автоматикийн инженер	1	1	8
70		Ээлжийн дарга	4	4	12
71		Удирдах ерөнхий шитний жижүүрийн ахлах монтёр	5	4	12
72		Удирдах ерөнхий шитний жижүүрийн монтёр	4	4	12
73		Дулааны хянах хэмжүүр автоматикийн засварын ээлжийн слесарь	4	4	12
74		Үйлдвэрийн цэвэрлэгээ үйлчилгээний ажилтан	1	1	8
75		Дулааны хянах хэмжүүр автоматикийн засварын ээлжийн слесарь /Дохиолол хаалт хамгаалалтын засварчин/	7	1	8
76		Реле хамгаалалт автоматикийн монтёр	3	1	8
77		Цахилгаан машин, трансформаторын засварын монтёр	11	1	8
78	Техникийн бодлого төлөвлөлт, шуурхай ажиллагааны алба	Албаны дарга	1	1	8
79		Засвар зохицуулалт, хяналтын ахлах инженер	1	1	8
80		Төслийн удирдагч	1	1	8
81		Эрчим хүч хэмнэлтийн менежер	1	1	8
82		Төслийн инженер	1	1	8
83		Тооцооны инженер	2	1	8
84		Горимын инженер буюу ахлах ДИС	1	1	8
85		Ээлжийн инженер	4	4	12
86	Захиргаа удирдлагын хэлтэс	Хэлтсийн дарга	1	1	8
87		Ахлах мэргэжилтэн/Архив алба хэрэг хөтлөлт хариуцсан мэргэжилтэн/	1	1	8
88		Сургалтын мэргэжилтэн	1	1	8
89		Хуулийн мэргэжилтэн	1	1	8
90		Хүний нөөцийн мэргэжилтэн	1	1	8
91		Захирлын туслах	1	1	8
92		Соёл спорт, олон нийтийн ажил хариуцсан мэргэжилтэн/Биеийн тамирын арга зүйч/	1	1	8
93		Бага эмч	1	1	8
94	Санхүү бүртгэл, эдийн засгийн хэлтэс	Хэлтсийн дарга бөгөөд Ерөнхий нягтлан бодогч	1	1	8
95		Эдийн засагч	1	1	8
96		Ахлах нягтлан бодогч	1	1	8
97		Цалингийн нягтлан бодогч	1	1	8
98		Материалын нягтлан бодогч	1	1	8
99		Мөнгөн хөрөнгийн нярав	1	1	8
100		Материалын нярав	1	1	8
101		Шатах тослох материалын техникч нярав	1	1	8
102	Хяналт, техник аюулгүй ажиллагааны хэлтэс	Хэлтсийн дарга	1	1	8
103		Дотоод аудитор	1	1	8
104		Хэмжил зүйч инженер	1	1	8
105		ХАБЭА-н ахлах инженер	1	1	8
106		ХАБЭА-н инженер	1	1	8
107	Аж ахуйн хэлтэс	Хэлтсийн дарга	1	1	8
108		Ахлах мэргэжилтэн	1	1	8
109		Хөрөнгийн тэрэгний жолооч/Ээлжийн жолооч	7	1	8
110		Тусгай зориулалтын автомашины жолооч/Краны жолооч	3	1	8
111		Барилгын засварчин	3	1	8
112		Угаагч/үйлчлэгч	1	1	8
113		Үйлчлэгч	4	1	8
114		Худалдан авах ажиллагааны хэсэг	Худалдан авах ажиллагааны ахлах мэргэжилтэн	1	1
115	Худалдан авах ажиллагааны мэргэжилтэн		1	1	8
116	Удирдах албан тушаалтан	Гүйцэтгэх захирал	1	1	8
117		Ерөнхий инженер	1	1	8
Нийт ажилтан			311		

1.7 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд хамрагдсан аж ахуйн нэгжийн мэдээлэл

Хүснэгт 2

Аж ахуйн нэгжийн нэр	Хаяг, холбоо барих утас, электрон шуудангийн хаяг	ХНУ-нд хамрагдсан ажлын байрнуудын байршил
“Дулааны хоёрдугаар цахилгаан станц” ТӨХК	Улаанбаатар хот, БГД, 20-р хороо, Дунд гол, Өөрийн байр	Улаанбаатар хот, БГД, 20-р хороо, Дунд гол, Өөрийн байр
Регистрийн дугаар	Үйл ажиллагааны салбар чиглэл	
2664623	Эрчим хүч	
Нийт ажилтны тоо	Үйл ажиллагаагаа эхлүүлсэн он	
311	1961	

1.8 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ хийсэн байгууллагын тухай мэдээлэл**1.8.1 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ хийсэн байгууллагын ерөнхий мэдээлэл**

Хүснэгт 3

Байгууллагын нэр	(Хаяг, холбоо барих утас, электрон шуудангийн хаяг)	ХНУ-нд ашигласан лаборатори
Даблю Эйч Эй ХХК	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 5-р хороо Голомт хотхон Утас: +976-70001087	АШУҮИС-ийн НЭМС-ийн Хөдөлмөр, Орчны эрүүл ахуйн лаборатори
Регистрийн дугаар	Үйл ажиллагааны үндсэн чиглэл	
6289088	Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ	
ХНУ-ий Итгэмжлэл авсан он сар өдөр, нэр, Итгэмжлэлийн гэрчилгээний дугаар	Ажилтны тоо	
2024 оны 10 сарын 26 MNS ISO/IEC 17020:2013	9	

1.8.2 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд ашигласан лабораторийн итгэмжлэлийн талаарх мэдээлэл

Хүснэгт 4

Лабораторийн нэр	НЭМС-ийн Хөдөлмөр, Орчны эрүүл ахуйн лаборатори	
Үйл ажиллагаа	Хөдөлмөрийн, орчны, хүнсний эрүүл ахуйн хэмжилт, шинжилгээ	
Хэмжилт, шинжилгээний төрөл	1. Ажлын байр, орчны агаарын чанарын үзүүлэлтүүд (тоос, хорт хий, цахиур) 2. Ажлын байр, орчны эрүүл ахуйн физик үзүүлэлтүүд (бичил цаг уур, агаарын хөдөлгөөний хурд, гэрэлтүүлэг, шуугиан) 3. Биомониторинг (цусанд хартугалга тодорхойлох, уушгины үйл ажиллагааны сорил) 4. Усны химийн шинжилгээ 5. Хүнсний эрүүл ахуйн шинжилгээ (пестицид, формальдегид, нитрат, нитрит, илчлэг, Хүнсний бүтээгдэхүүний pH)	
Итгэмжлэл	MNS ISO 17025:2007 стандартын дагуу	
Итгэмжлэлийн байгууллага	Стандарт хэмжил зүйн газар	
Итгэмжлэлийн дугаар	TL 123	
Итгэмжлэл авсан огноо	2018.12.12	
Итгэмжлэлийн хүчинтэй хугацаа	2022.12.12	
Итгэмжлэлийн хүрээ	Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжилт, шинжилгээний арга
	Цулцанд нэвтэрдэг тоосны концентрац	Ультра жингийн арга /MNS 6657:2017/
	Агаарын температур	MNS 4990:2015
	Агаарын харьцангуй чийглэг	MNS 4990:2015
	Гэрэлтүүлэг	MNS 6767:2019
	Шуугиан	MNS 6768:2019

1.8.3 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд ажилласан, мэдээлэл боловсруулсан шинжээч, мэргэжилтний мэдээлэл

Хүснэгт 5

№	Овог нэр	Албан тушаал	Мэргэжил	Мэргэшил	Мэргэжилээрээ ажилласан
1	Д.Болдмаа	Даблю Эйч Эй ХХК-ийн Ерөнхий Захирал	Эрүүл ахуйч	Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй	27 жил
2	Г.Бурмаа	Даблю Эйч Эй ХХК-ийн Хөдөлмөрийн эрүүл мэндийн зөвлөх эмч	Хүний их эмч	Мэргэжлийн өвчин судлаач эмч	37 жил
3	Т.Азжаргал	Даблю Эйч Эй ХХК-ийн Дэд Захирал	Эрүүл ахуйч	Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй	17 жил

БҮЛЭГ II. ХӨДӨЛМӨРИЙН НӨХЦӨЛИЙН ҮНЭЛГЭЭНИЙ АРГА ЗҮЙ**2.1 Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээний үе шат, аргачлал**

Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээг дараах гурван үе шатаар хийлээ. Хөдөлмөрийн нөхцөлийн хэмжилтийн үйл ажиллагааг “Дулааны хоёрдугаар цахилгаан станц” ТӨХК -ийн нийт 117 ажлын байранд ажилладаг 311 ажилтныг хамруулан хийж гүйцэтгэв.

Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээний үе шат, аргачлал

Хүснэгт 6

Үе шат	Аргачлал, хэрэглэгдэхүүн	Үр дүн
Ажлын байрны эрсдэлийн үнэлгээний түвшин 1-ээр тодорхойлогдсон үзүүлэлтүүдээр Хөдөлмөрийн нөхцөлийн хэмжилт хийх (2022.08.15 -08.30)	Ажлын байран дахь хөдөлмөрийн эрүүл ахуйн хэмжилт: • Цулцанд нэвтэрдэг тоос • Цахиур агуулсан тоос • Нийт тоос • Шуугиан • Агаарын температур, харьцангуй чийглэг • Агаарын хөдөлгөөний хурд • Гэрэлтүүлэг • Нүүрсхүчлийн хий, хүчилтөрөгч • Угарын хий • Цахилгаан соронзон орон	Ажлын байран дахь сөрөг хүчин зүйлсийн өртөлтийн түвшнийг тодорхойлсон: • Цулцанд нэвтэрдэг тоос • Цахиур агуулсан тоос • Нийт тоос • Шуугиан • Агаарын температур, харьцангуй чийглэг • Агаарын хөдөлгөөний хурд • Гэрэлтүүлэг • Нүүрсхүчлийн хий, хүчилтөрөгч • Угарын хий • Цахилгаан соронзон орон
Ажлын байрны эрсдэлийн үнэлгээний түвшин 2 дээр тодорхойлогдсон одоогийн эрсдэлийн түвшинд үндэслэн Хөдөлмөрийн нөхцөлийг ангилах (2022.09.01-09.18)	• Ижил өртөлтийн бүлэг тус бүрийн Хөдөлмөрийн эрүүл мэндийн эрсдэлд суурилсан үнэлгээний дүн • Химийн бодисын эрүүл мэндийн эрсдэлийн үнэлгээний дүн • Биеийн хүчний ажлын эрсдэлийн үнэлгээний дүн • Тоосны эрсдэлийн үнэлгээний дүн • Физикийн үзүүлэлт: шуугиан, гэрэлтүүлэг, температурын эрсдэлийн үнэлгээний дүн • Ядаргааны эрсдэлийн үнэлгээний дүн • Хөдөлмөрийн эрүүл мэндийн нэмэлт мэдээ баримт	Ажлын байрнуудын хөдөлмөрийн нөхцөлийн ангиллыг тодорхойлох Нийгмийн хамгаалал, хөдөлмөрийн сайдын 2004 оны 77 дугаар тушаалын дагуу ангилах
Дүгнэлт, боловсруулах, хэвлүүлэх (2022.09.19-10.10)	Хөдөлмөрийн нөхцөлийн хэмжилтийн дүн Хөдөлмөрийн эрүүл мэндийн нэмэлт мэдээ баримт Ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцөлийн ангилал	Хөдөлмөрийн нөхцөлийг сайжруулах, ажилтнуудыг мэргэжлээс шалтгаалсан өвчлөлөөс сэргийлэхэд чиглэсэн зөвлөмж

2.2 Ажлын байран дахь хөдөлмөрийн нөхцөлийн хэмжилтийн аргачлал

Ажлын үйл явц, ажлын байрны сөрөг хүчин зүйлсийн талаарх мэдээллийг чанарын аргаар тодорхойлж, хөдөлмөрийн нөхцөлийн хэмжилт хийх үзүүлэлтүүдийг тодорхойлов. Үүнд:

1. Цулцанд нэвтэрдэг тоос, нийт тоос /ажилтны амьсгалын түвшинд/
2. Цулцанд нэвтэрдэг тоосон дахь кварц цахиурын өртөлт /ажилтны амьсгалын түвшинд/
3. Шуугианы өртөлт /ажилтны сонсголын түвшинд, ажлын талбайд/
4. Гэрэлтүүлэг /ажлын байранд/
5. Агаарын чийглэг, температур /ажилтанд, ажлын байранд/
6. Ажлын байранд нүүрстөрөгчийн давхар исэл /талбайн хэмжилт/
7. Ажлын байранд хүчилтөрөгч, угаарын хий /талбайн хэмжилт/
8. Ажлын байранд аммиак /талбайн хэмжилт/
9. Ажлын байранд цахилгаан соронзон орон /талбайн хэмжилт/
10. Ажлын байранд дэгдэмхий органик нэгдэл /талбайн хэмжилт/-г хэмжив.

Ажлын байр бүрд хийсэн хөдөлмөрийн нөхцөлийн хэмжилтийг тайлангийн Хүснэгт 7-15-т дэлгэрэнгүй харуулав.

2.3 Ажлын байранд хувь хүний өртөлтийг тодорхойлох хэмжилтүүдийг хийсэн хугацааны талаарх мэдээлэл

Хүснэгт 7

Сорьцны төрөл	Сорьц цуглуулсан хугацааны статистик үзүүлэлт, минут				Өдрийн ажлын 12 цагаас эзлэх хувь
	Дундаж	Голч	Хамгийн бага	Хамгийн их	
Тоос	484	518	208	600	67.2%
Шуугиан	514	530	207	641	71.3%
Температур, чийглэг	508	525	200	630	70.5%
Нийт	502	525	200	641	69.7

Хүснэгт 8

Сорьцны төрөл	Сорьц цуглуулсан хугацааны статистик үзүүлэлт, минут				Өдрийн ажлын 8 цагаас эзлэх хувь
	Дундаж	Голч	Хамгийн бага	Хамгийн их	
Тоос	394	409	123	506	82.0%
Шуугиан	422	421	266	506	88.0%
Температур, чийглэг	426	420	260	520	88.8%
Нийт	414	420	123	520	86.3%

Тоосны өртөлтийг тодорхойлох хэмжилт: MNS 4990:2015 стандарт заасан шаардлагын дагуу ажилтны амьсгалын түвшингээс ажлын ээлжийн турш цуглуулсан сорьцонд нийт тоос, цулцанд нэвтэрдэг тоос, цахиур тодорхойлох шинжилгээ хийлээ. Цулцанд нэвтэрдэг тоос тодорхойлох шинжилгээнд MNS 6657:2017 стандарт, Нийт тоос тодорхойлох шинжилгээнд MNS 6656:2017 стандарт аргыг ашиглаж өдрийн ажлын 12 цагийн 67.2% -тай тэнцэх хугацаа (484 минут (8 цаг 04 минут)), өдрийн ажлын 8 цагийн 82.0% - тай тэнцэх хугацаа (394 минут (6 цаг 34 минут))-нд сорьц цуглууллаа.

Нийт тоосыг MNS 6656:2017, Цулцанд нэвтэрдэг тоосыг MNS 6657:2017, кварц цахиурыг NIOSH 7602 стандарт (Нил улаан туяан спектрометр) аргаар АШУҮИС-ийн НЭМС-ийн Хөдөлмөр, Орчны эрүүл ахуйн лабораторид шинжиллээ. Лабораторийн шинжилгээгээр тодорхойлогдсон тоос, кварц цахиурын концентрацыг MNS4990:2015 “Ажлын байрны орчин, Эрүүл ахуйн шаардлага” стандартад заасан зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээтэй харьцуулан дүгнэлээ.

Шуугианы өртөлтийг тодорхойлох хэмжилт: Ажилтнуудын шуугианы өртөлтийг хэмжиж, дүгнэлт өгөх, тодорхойлоход NIOSH Шуугианы зөвлөмж стандарт (Criteria for a Recommended standards for Occupational Noise Exposure) болон MNS 6768:2019 “Шуугианы норм, аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага” стандартыг ашиглав. CR110A маркийн шуугианы дозиметр багажийг ажилтны мөр буюу сонсголын түвшинд байрлуулж ажлын ээлжийн хугацаанд хэмжилт хийлээ. Шуугианы хэмжилтийн дундаж хугацаа өдрийн ажлын 12 цагийн 71.3 % буюу 514 минут (8 цаг 34 минут), өдрийн ажлын 8 цагийн 88.0 % буюу 422 минут (7 цаг 02 минут)-ын хугацаанд хийлээ. Шуугианы хэмжилтийн дүнг NIOSH Шуугианы зөвлөмж стандарт, MNS 6768:2019 стандарттай харьцуулан дүгнэлээ.

Хувь хүний температур, чийглэгийн өртөлтийг тодорхойлох хэмжилт: Ажилтнуудын агаарын температур, харьцангуй чийглэгийг HOBO UX100 Temp/RH загварын санах ой бүхий багажийг ашиглан хэмжилтийг хийж гүйцэтгэв. Температур чийглэгийн хэмжилтийг өдрийн ажлын 12 цагийн 70.5 % буюу 508 минут (8 цаг 28 минут), өдрийн ажлын 8 цагийн 88.8% буюу 426 минут (7 цаг 06 минут)-ын хугацаанд хийлээ. Температур, чийглэгийн дүнг Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд. Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй. Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 4990:2015 стандарттай харьцуулан дүгнэлээ.

Агаарын температур, чийглэг, гэрэлтүүлгийн талбайн хэмжилт: Ажлын байрны агаарын температур, харьцангуй чийглэгт Testo 410-2, агаарын хөдөлгөөний хурдад 405i загварын багажуудыг ашиглан хэмжилтийг хийж гүйцэтгэв. Хэмжилтийн үр дүнг MNS 4990:2015 “Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага” стандарттай харьцуулан дүгнэлээ. Ажлын байрны гэрэлтүүлгийг хэмжихэд Light Intensity Testo 540 люксметр багажийг ашиглан MNS 6767:2019 “Ажлын байрны гэрэлтүүлгийн норм, хэмжих аргад тавигдах ерөнхий шаардлага” стандартыг ашиглав.

БҮЛЭГ III. ХӨДӨЛМӨРИЙН НӨХЦӨЛИЙН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ДҮН**3.1 Хөдөлмөрийн нөхцөлд хийсэн хувь хүний өртөлтийг тодорхойлох хэмжилтийн дүн**

Хүснэгт 9

№	Хэсэг, нэгж	Хувь хүний хэмжилт хийсэн ажлын байрны нэр	Хэмжилтийн дүн									
			Нийт тоос	Цулцанд нэвтэр дэг тоос	Цахиур агуулсан тоос	Шуугианы өртөлтийн түвшин dB(A)		Байнгын ажлын байрны Агаарын хэм, °C MNS4990:2015				Чийг лэг, %
			10мг/м³ (8ц)	3мг/м³ (8ц)	0.1мг/м³ (8ц)	85dB(A) (8ц)	140 dB(C)	Ажлын зэрэглэл	Хүйтний улирал	Дулааны улирал		< 75
			6.67мг/³ (12ц)	2мг/м³ (12ц)	0.06мг/м³ (12ц)	83dB(A) (12ц)		Бүлэг	ЗХ	ЗХ	Дүн	
1	Түлш дамжуулах цех	Тоноглолын засварын слесарь	-	0.44	0.004	91	132	III	13-19	15-26	22	54
2		Үйлдвэрийн цэвэрлэгээ үйлчилгээний ажилтан	0.36	-	-	-	-				20	46
3		Тоноглолын засварын слесарь	1.08	-	-	-	-				18	33
4		Түлш дамжуулахын машинч	-	0.29	0.016	83	139	IIa	17-23	18-27	20	43
5		Түлш дамжуулахын машинч	1.67	-	-	86	139				20	45
6	Зуухан цех	Зуухны машинч	-	<LOD	-	80	136	IIa	17-23	18-27	28	30
7		Туслах тоноглолын машинч	-	0.46	-	82	135				27	23
8		Туслах тоноглолын машинч	-	-	-	-	-				27	36
9		Туслах тоноглолын машинч	-	0.03	-	78	127				24	30
10		Зуухны машинч	-	-	-	-	-				24	36
11		Зуухны ээлжийн засварчин	-	0.11	-	79	127	III	13-19	15-26	26	17
12		Өрлөг дулаан тусгаарлалтын засварчин	-	5.86	0.1	89	133				20	44
13		Үнс нурам зөөгч	-	-	-	-	-				23	36
14		Өрлөг дулаан тусгаарлалтын засварчин	-	0.43	0.01	95	131				21	34
15		Цахилгаан ба хийн гагнуурчин	3.23	-	-	-	-				23	39
16		Гүүрэн кранчин	1.36	-	-	82	134	IIb	15-21	16-27	25	32
17	Турбин-хими цех	Туслах тоноглолын машинч	-	-	-	79	128	IIa	17-23	18-27	22	39
18		Турбины машинч	-	-	-	80	131				25	34
19		Туслах тоноглолын машинч	-	<LOD	-	80	134				29	33
20		Засварчин	-	<LOD	-	88	140	III	13-19	15-26	27	30
21		Тоос, агааржуулалтын лаборант	-	-	-	72	140	IIb	15-21	16-27	22	39
22		Түлшний лаборант	-	0.05	-	-	-				23	34
23		Тоос, агааржуулалтын лаборант	-	0.06	-	74	126				22	30
24		Химийн ээлжийн лаборант	-	-	-	80	122				25	36
25	Цахилгаан, дулааны хянах хэмжүүр автоматикийн цех	Дулааны хянах хэмжүүр автоматикийн засварын ээлжийн слесарь	-	0.03	-	84	121	III	13-19	15-26	38	20
26		Удирдах ерөнхий шитний жижүүрийн монтёр	-	<LOD	-	-	-	IIa	17-23	18-27	20	34
27		Удирдах ерөнхий шитний жижүүрийн монтёр	-	0.23	-	81	131				21	37
28		Холбооны инженер	-	0.28	-	83	140				23	40
29		Цахилгаан техникийн лабораторын эрхлэгч	-	-	-	71	128				22	38

* Respirable dust <LOD- 0.03mg

3.2 Хөдөлмөрийн нөхцөлд хийсэн эрүүл ахуйн талбайн хэмжилтийн дүн

Хүснэгт 10

№	Хэлтэс, нэгж	Хэмжилт хийсэн ажлын талбайн нэр	Хэмжилтийн дүн					
			Талбайн шуугиан	Агаарын чийглэг, %	Агаарын хэм, °C	Агаарын хөдөлгөөний хурд, м/с	Гэрэлтүүлэг, лк	
			85 dB(A) Оффист 65 dB(A)	<75%	16-27°C	0.2-0.4 ≤ м/с	ЗХ	Хэмжилтийн дүн
1	Түлш дамжуулах цех	Туузан дамжлага	88	43	22	0	50	121
2		Түлш удирдах шитийн өрөө	51	35	22	0	500	1952
3		Гагнуурын өрөө	86	38	21	0	300	649
4	Зуухан цех	Ээлжийн ахлах нарын өрөө	54	-	-	0	500	178
5		Зуухны удирдлагын өрөө	65	40	23	0	500	1274
6		Утаа сорогчийн машинистийн өрөө	65	35	25	0	200	86
7		Багрийн машинистийн өрөө	81	38	27	0	200	707
8		Зуухан цехийн 6-р тэмдэгтийн шатан дээр	88	30	24	0	100	265
9		Зуухан цехийн 6-р тэмдэгтийн ажилтны явах зам дагуу	83	28	25	0	150	40
10		Зуухан цехийн 6-р тэмдэгтийн ажил явагдах хэсэгт	87	28	28	0	200	408
11		Шуурхай лаборатори	58	43	20	*1.07 **0.02	500	509
12	Турбин хими цех	Уур тосны лабораторын өрөө	63	40	22	*7.02 **0.2	500	687
13		Хими усны цэвэрлэгээний ажлын байр	80	33	24	0	200	95
14		Түлшний лабораторын шинжилгээний өрөө	49	39	24	0	500	240
15		Турбин, хими цехийн ээлжийн ахлахын өрөө	65	35	21	0	500	297
16		Турбин генераторын өрөө №3	71	46	22	0	500	314
17		Туслах машинистийн өрөө	69	45	23	0	200	433
18		Аккумуляторын өрөө	74	32	24	0	200	129
19	Цахилгаан, дулааны хянах хэмжүүр автоматикийн цех	Ерөнхий удирдах шитний өрөө	62	39	23	0	500	425
20		Цахилгаан, дулаан, хянах цехийн засварын өрөө	47	42	25	0	200	344
21		Дулааны хянах хэмжүүр, автоматикийн инженерүүдийн өрөө	41	41	24	0	500	233
22	Хяналт, техник аюулгүй ажиллагааны хэлтэс	Хяналтын хэлтсийн байцаагч, инженерүүдийн өрөө	45	41	24	0	500	202
23	Захиргаа удирдлагын хэлтэс	Архивын өрөө	41	35	24	0	200	69
24	Санхүү бүртгэл, эдийн засгийн хэлтэс	Санхүү бүртгэл, эдийн засгийн хэлтсийн даргын өрөө	33	40	24	0	500	681

* Татах хоолойн амсарт

** Урвал хийгдэж байгаа хэсэг- ажлын талбарт

3.2.1 Ажлын байранд хийсэн угарын хийн хэмжилтийн дүн

Хүснэгт 11

№	Хэлтэс	Хэмжилт хийсэн байрлал	Хэмжилтийн дүн мг/м ³		MNS 4990:2015 (ЗДХ) 8цагт жинлэсэн дундаж өртөлт, мг/м ³
1	Зуухан цех	Утаа сорогчийн машинчийн өрөө	6 ppm	7 мг/м ³	20 мг/м ³
2	Түлш дамжуулах цех	Гагнуурын өрөө	0 ppm	0 мг/м ³	

3.2.2 Ажлын байранд хийсэн хүчилтөрөгч болон нүүрсхүчлийн хийн хэмжилтийн дүн

Хүснэгт 12

№	Хэлтэс	Хэмжилт хийсэн байрлал	Нүүрстөрөгчийн давхар исэл 9000 мг/м ³	Хүчилтөрөгч 20.9 мг/м ³
1	Зуухан цех	Ээлжийн ахлах нарын өрөө	1890	20.9
2		Зуухны удирдлагын өрөө	1380	20.9
3		Утаа сорогчийн машинистийн өрөө	1563	20.9
4		Багерийн машинистийн өрөө	1509	20.9
5	Түлш дамжуулах цех	Түлш удирдах шитийн өрөө	881	20.9
6		Гагнуурын өрөө	1048	20.9
7	Турбин хими цех	Турбин, хими цехийн ээлжийн ахлахын өрөө	1354	20.9
8		Турбин генераторын өрөө №3	1419	20.9
9		Туслах машинистийн өрөө	1496	20.9
10	Цахилгаан, дулааны хянах хэмжүүр автоматикийн цех	Дулааны хянах хэмжүүр, автоматикийн инженерүүдийн өрөө	1319	20.9
11	Хяналт, техник аюулгүй ажиллагааны хэлтэс	Хяналтын хэлтсийн байцаагч, инженерүүдийн өрөө	1708	20.9
12	Санхүү бүртгэл, эдийн засгийн хэлтэс	Санхүү бүртгэл, эдийн засгийн хэлтсийн даргын өрөө	2814	20.9
13	Захиргаа удирдлагын хэлтэс	Захиргаа удирдлагын хэлтэс мэргэжилтнүүдийн өрөө	2260	20.9
14		Архивын өрөө	979	20.9

3.2.3 Ажлын байранд хийсэн Аммиак (NH₃)-ийн хэмжилтийн дүн

Хүснэгт 13

№	Хэмжилтийн үед хийж гүйцэтгэсэн ажил	Хэмжилтийн дүн, мг/м ³ MNS 4990:2015 (ЗДХ) 8цагт жинлэсэн дундаж өртөлт Аммиак(NH ₃) 17 мг/м ³	
		А2 түвшин 46 ppm	32 мг/м ³
1	Давсны сараны хэсэгт тоноглолын засварчин Аммиакийг 20л саваас 1л болгон савлах үед	А2 түвшин 42 ppm	29.3 мг/м ³
2	Шуурхай лабораторийн ээлжийн лаборант 1л савлагдсан аммиакийг ВАК луу хийх үед		

3.2.4 Ажлын байранд хийсэн Дэгдэмхий органик нэгдлийн хэмжилтийн дүн

Хүснэгт 14

№	Хэмжилт хийсэн байршил	Хэмжилтийн үед хийж гүйцэтгэсэн ажил	MNS4990:2015 “Ажлын байрны орчин, Эрүүл ахуйн шаардлага” 8 цагийн дундаж ЗДХ				
			Бензол	Толуол	Этилбензол бензол	М,П ксилол	О ксилол
			1600 мкг/м ³	50000мкг/м ³			
1	Уур, ус, тосны лаборатори	Бензол ашиглан тосны хүчиллэг тодорхойлох үед	<0.5	<0.7	<0.5	<0.8	<0.8
2	Зуухан цех дотор засварчны ажлын талбар	Редукторын гол соляркаар зүлгэж цэвэрлэх үед	<0.5	<0.7	<0.5	<0.8	<0.8

3.2.5 Цахилгаан болон соронзон орны эх үүсвэрт хийсэн хэмжилтийн дүн

Хүснэгт 15

№	Хэмжилт хийсэн цэгийн тоо	Хэмжилт хийсэн байрлал	Эх үүсвэр, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжилт хийх үеийн параметр		Хэмжилтийн төрөл	Цахилгаан орон (V _m) Нөлөөллийн хязгаарын түвшин (НХТ)-ийн 20% (4000V/m)	Соронзон орон (mT) НХТ-ийн 20% (0.542 mT)
				хүчдэл (В)	гүйдэл (А)			
1	1	Турбин генераторын шит №1	Турбин генераторын шит	220	10	Газраас 0.5	4.78	0.00116
2						Газраас 1.5	4.21	0.00106
3						Газраас 1.8	9.32	0.00107
4	2	Ерөнхий удирдах шитний өрөө	Ерөнхий удирдах шит	450	1500	Газраас 0.5	13.03	0.000521
5						Газраас 1.5	7.38	0.000398
6						Газраас 1.8	6.45	0.0004
7	3	35кВ ИХХ	Трансформатор 1	35кВ	570	Газраас 0.5	14.3	0.000912
8						Газраас 1.5	175.5	0.000875
9						Газраас 1.8	683.5	0.00139
10	4	35кВ ИХХ	Трансформатор 2	35кВ	916	Газраас 0.5	10.84	0.00213
11						Газраас 1.5	76.7	0.000989
12						Газраас 1.8	180.4	0.000899
13	5	6кВ ХХБ	Реактор	6.3	100	Газраас 0.5	14.2	0.0882
14						Газраас 1.5	25.5	0.124
15						Газраас 1.8	36	0.146
16	6	0.4кВ ХХБ	К-2 уутат филтер	0.4 Кв	1250	Газраас 0.5	5.44	0.000917
17						Газраас 1.5	22.2	0.000823
18						Газраас 1.8	76.6	0.000819

3.3 Ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцөлийн ангилал

Хүснэгт 16

Д/д	Алба	Албан тушаал	НХХС-ын 2004 оны 77 дугаар тушаал дахь дүгнүүлж болох ажлын байрны нэр	Нийт ажилтны тоо	Хөдөлмөрийн нөхцөлийн ангилал /НХХ-ийн сайдын 2004 оны 77-р тушаалаар/								Биеийн хүчний ачаалал	Нийлбэр дүн	Тайлбар
					Тоос	Шууган	Температурын нөлөө	Гэрэлтүүлэг	Мэдрэл сэтгэхүйн ачаалал-Ядаргаа	Биологийн хүчин зүйл	Химийн бодис	Дорглон	ЦСО		
1	Түлш дамжуулах цех	Цехийн дарга ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1			3.1	хэвийн бус
2		Ашиглалтын инженер ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1			3.1	хэвийн бус
3		Засварын инженер ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1			3.1	хэвийн бус
4		Ээлжийн дарга ✓		5	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3			3.3	хэвийн бус
5		Нүүрс түрлэг тракторчин ✓		5	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3			3.3	хэвийн бус
6		Түлш дамжуулахын машинч ✓		16	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3			3.3	хэвийн бус
7		Түлш буулгах төхөөрөмжийн машинч ✓		10	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3			3.3	хэвийн бус
8		Үйлдвэрийн цэвэрлэгээ үйлчилгээний ажилтан ✓		1	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2		3.3	хэвийн бус
9		Тоноглолын засварын слесарь ✓		8	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2		3.3	хэвийн бус
10		Цахилгаан ба хийн гагнуурчин ✓		2	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2		3.3	хэвийн бус
11	Зуухан цех	Цехийн дарга ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1			3.1	хэвийн бус
12		Ашиглалтын инженер ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1			3.1	хэвийн бус
13		Горимын инженер ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1			3.1	хэвийн бус
14		Засварын инженер /үндсэн тоноглолын/ ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1			3.1	хэвийн бус /халуун/
15		Засварын инженер /туслах тоноглолын механик/ ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1			3.1	хэвийн бус
16		ХАБЭА-н инженер ✓	Хөдөлмөр хамгааллын инженер	1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1			3.1	хэвийн бус
17		Ээлжийн дарга ✓		4	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3			3.3	хэвийн бус /халуун/
18		Зуухны ахлах машинч ✓		5	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3			3.3	хэвийн бус /халуун/
19		Зуухны машинч ✓		14	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3			3.3	хэвийн бус /халуун/
20		Туслах тоноглолын машинч ✓		9	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3			3.3	хэвийн бус /халуун/
21		Утаа сорогчийн машинч ✓		4	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3			3.3	хэвийн бус
22		Зуухны ээлжийн засварчин ✓		4	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2		3.3	хэвийн бус /халуун/
23		Үнс нурам зөөгч ✓		4	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2		3.3	хэвийн бус
24		Багериин машинч ✓		4	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3			3.3	хэвийн бус
25		Үйлдвэрийн цэвэрлэгээ үйлчилгээний ажилтан ✓		3	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2		3.3	хэвийн бус
26		Үндсэн тоноглолын засварчин ✓		9	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2		3.3	хэвийн бус /халуун/

27	Өрлөг дулаан тусгаарлалтын засварчин ✓		4	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус /халуун/
28	Шугам хоолой арматурын слесарь ✓		3	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус /халуун/
29	Цахилгаан ба хийн гагнуурчин ✓		5	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус /халуун/
30	Туслах тоноглолын засварчин ✓		6	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус /халуун/
31	Дулааны шугам хоолойн слесарь ✓		3	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус /хүнд /
32	Токарчин ✓		2	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус
33	Гүүрэн кранчин ✓		1	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус
34	Цехийн дарга ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1		3.1	3.2	хэвийн бус
35	Ашиглалтын инженер ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1		3.1	3.2	хэвийн бус
36	Засварын инженер ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1		3.1	3.2	хэвийн бус
37	Химийн инженер ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1		3.1	3.2	хэвийн бус
38	Ээлжийн дарга ✓		4	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
39	Турбины ахлах машинч ✓		5	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
40	Турбины машинч ✓		9	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
41	Туслах тоноглолын машинч ✓		5	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
42	Эргэлтийн усны насосны машинч ✓		4	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
43	Химийн ээлжийн лаборант ✓		4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
44	Хими ус цэвэрлэгээний аппаратчин ✓		4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
45	Үйлдвэрийн цэвэрлэгээ үйлчилгээний ажилтан ✓		2	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус
46	Ахлах лаборант ✓		1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
47	Уур, ус тосны лаборант ✓		1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
48	Тулшийн лаборант ✓		1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
49	Тоос, агааржуулалтын лаборант ✓		1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
50	Ус цэвэрлэгээний машинч ✓		1	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
51	Засварчин ✓		9	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус
52	Химийн засварчин ✓		2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2		3.3		3.3	3.3	хэвийн бус
53	Цахилгаан ба хийн гагнуурчин ✓		2	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус
54	Тос сэргээх байгууламжийн тоноглолын слесарь ✓		1	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус
55	Гүүрэн кранчин ✓		1	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2		3.4	3.2	3.3	3.4	хэвийн бус
56	Цехийн дарга ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1		3.1	3.2	хэвийн бус
57	Ашиглалтын инженер ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1		3.1	3.2	хэвийн бус
58	Засварын инженер ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1		3.1	3.2	хэвийн бус
59	Дулааны хянах хэмжүүр автоматикийн ашиглалтын инженер ✓		1	3.1	3.1	3.1		3.2		3.1		3.1	3.2	хэвийн бус

[illegible]

[illegible]

*Хэрэв 3 ба түүнээс дээш олон хүчин зүйл 3.1 дүгээр зэрэгт хамрагдвал хөдөлмөрийн нөхцөлийн ерөнхий үнэлгээ нь 3.2 дугаар зэрэгт хамаарна. 2 ба түүнээс олон хүчин зүйл 3.2, 3.3 дүгээр зэрэгт хамрагдвал тус бүр нэг зэрээр ахиулан үнэлгээг тодорхойлно.

*Хөдөлмөрийн зэрүүл мөндийн эрсдэлийн үнэлгээгээр тодорхойлогдсон ижлэл өрмөлтийн бүтэж тус бүрийн IX эрсдэлүүдэд үндэслэж Хөдөлмөрийн нөхцөлийг ангилсан болно.

* Хэрэв 3 ба түүнээс дээш олон хүчин зүйл 3.1 дүгээр зэрэгт хамрагдвал хөдөлмөрийн ерөнхий үнэлгээ нь 3.2 дугаар зэрэгт хамаарна. 2 ба түүнээс олон хүчин зүйл 3.2, 3.3 дүгээр зэрэгт хамрагдвал тус бүр нэг зэргээр ахиулан үнэлгээг тодорхойлно.

*Хөдөлмөрийн эрүүл мэндийн эрсдэлийн үнэлгээгээр тодорхойлогдсон ижл өртөлтийн бүлэг тус бүрийн IX эрсдэлүүдэд үндэслэж Хөдөлмөрийн нөхцөлийг ангилсан болно.

БҮЛЭГ IV. ДҮГНЭЛТ

Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээнд “Дулааны хоёрдугаар цахилгаан станц” ТӨХК-ийн 117 ажлын байранд буй 311 ажилтан хамрагдсанаас 79 ажлын байранд 263 ажилтан хөдөлмөрийн ХЭВИЙН БУС нөхцөлтэй ажлын байранд ажиллаж байна.

БҮЛЭГ V. ЗӨВЛӨМЖ

- Хөдөлмөрийн эрүүл мэндийн эрсдэлийн үнэлгээгээр маш их болон их эрсдэлтэй гарсан бүлгийн ажилтнуудын эрүүл мэндийг хамгаалах тусгайлсан төлөвлөгөө гаргаж хэрэгжүүлэх
- Хөдөлмөрийн хэвийн бус нөхцөлд ажиллаж буй болон маш их & их эрсдэлтэй бүлгийн ажилтнуудыг хавдрын урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хамруулах
- ХАБЭА-н удирдлага төлөвлөлт, хэрэгжилтийг компанийн удирдлагын хэмжээнд авч үздэг болох, ажлын байрны үзлэгийг баримтжуулж, ХАБЭА-н аюул эрсдэлийг мэдээлдэг, бүртгэдэг тогтолцоог сайжруулах
- Ажлын байранд буй Хөдөлмөрийн эрүүл мэндийн эрсдэлтэй уялдуулж ХАБЭА-н жил бүрийн сургалтыг зохион байгуулах
- Ажилтнуудын эрүүл мэндийн үзлэгийг ажлын байрны эрсдэлтэй уялдуулж зохион байгуулж, үзлэгний үр дүнд анализ дүн шинжилгээ хийх, мэдээллийн сан бий болгох
- Ажиллагсдын эрүүл мэндийг онцгойлон анхаарч ажлын байрнаас шалтгаалсан эрүүл мэндийн нөлөөллийг эхний үе шатанд илрүүлж, хүндрэхээс нь өмнө сэргийлж хяналтандаа авдаг тогтолцоотой болох, журамлах
- Ажлын байранд буй маш их болон их эрсдэлийг бууруулах оновчтой арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх, үр дүнг мэдээлэх нь зүйтэй.