

“Харилцаа холбооны ажил”

Хөдөлмөр хамгаалал эрүүл ахуйн чухал цэгүүд

Хүчилтөрөгчийн дутагдал/нүүрстөрөгчийн дан ислийн хордлогоос урьдчилан сэргийлэх

(1) Хүчилтөрөгчийн дутагдал

Агаарын бүрдлийн 78% орчим нь азот, 21% орчим нь хүчилтөрөгч байдаг нь хүн ба бусад амьд организмын амьдралыг тэтгэдэг. Агаар дахь хүчилтөрөгчийн бөөгнөрөл 18%-иас доош төлвийг хүчилтөрөгчийн дутагдалтай төлөв гэдэг.

Хүчилтөрөгчийн бага агууламжтай агаарыг нэг удаа амьсгалах нь үхэлд хүргэж болзошгүй тул маш аюултай.



- Хүчилтөрөгчийн дутагдалаас урьдчилан сэргийлэхийн тулд агааржуулалтыг хангалттай хэмжээгээр хангаж, хүчилтөрөгчийн концентрацийг хэмжих, амьсгалын баг гэх мэт хамгаалах хэрэгслийг ашиглах нь чухал юм. Зохион байгуулагчийн зааврын дагуу арга хэмжээ авцгаая.
- Хэрэв тантай хамт ажилладаг хүн цусанд хүчилтөрөгч дутагдах улмаас унавхад та ямар нэгэн арга хэмжээ авахгүйгээр тусалбал та бас цусанд хүчилтөрөгч дутагдалд ороход хүргэдэг. Тусламж авахдаа үргэлж хамгаалалтын хэрэгслийг өмс.

(2) Хүчилтөрөгчийн дутагддын үндсэн ажиллагаа хариуцсан даргыг томилох ба тусгай боловсрол олгох

Хүчилтөрөгчийн дутагдал юмуу устөрөгчийн сульфидийн хордлогын эрсдэлтэй газарт ажиллах үед ажил олгогч хүчилтөрөгчийн дутагдал болохоос урьдчилан сэргийлэхийн тулд хүчилтөрөгчийн дутагдлын аюултай ажиллагааны даргыг томилно.

Хүчилтөрөгчийн дутагддын үндсэн ажиллагаа хариуцсан даргыг томилох

Хүчилтөрөгчийн дутагдлын аюултай ажлын удирдлагын ур чадвар олгох сургалт юмуу хүчилтөрөгчийн дутагдал/устөрөгчийн сульфидийн аюултай ажлын ур чадварын сургалтыг дүүргэсэн хүмүүсийн дундаас таныг сонгож ТОМИЛНО.



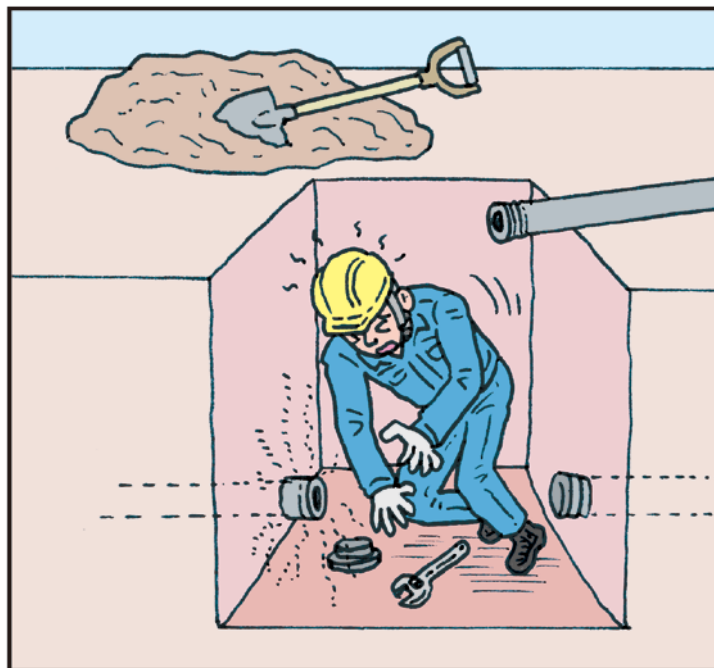
Тусгай боловсролыг хэрэгжүүлэх

Хүчилтөрөгчийн дутагдлын аюултай ажилтай холбоотой ажлуудыг тусгайлан бэлтгэгдсэн хүн хийж гүйцэтгэнэ.

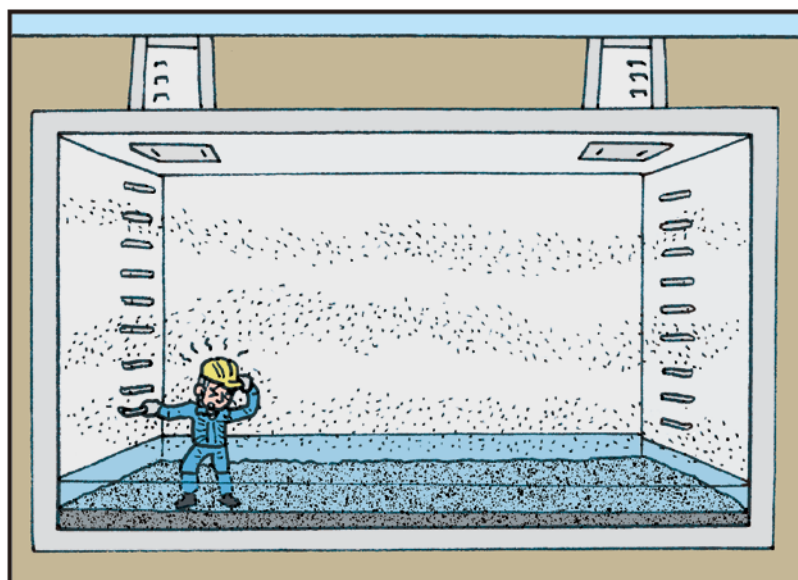


(3) Хүчилтөрөгчийн дутагдлын байрлал (жишээ)

Пропани хий цоорсны улмаа үүсэх хүчилтөрөгчийн дутагдал

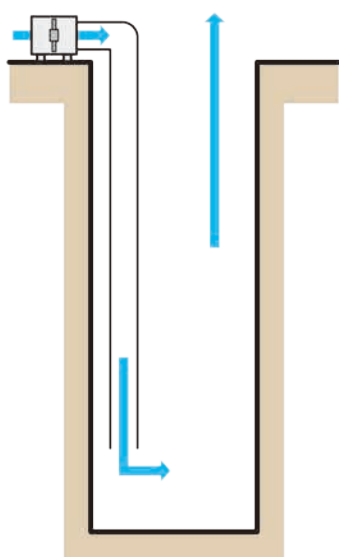


Траншейны нүх зэрэг удаан хугацаанд ус тогтдог газрууд (Бохирын систем доторх хүчилтөрөгчийн орчинд амьдрах чадвартай бактерийн хүчилтөрөгчийн хэрэглээ)

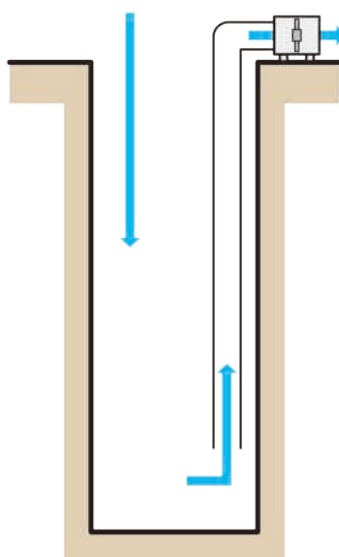


(4) Хүчилтөрөгчийн дутагдлаас урьдчилан сэргийлэх агааржуулалт

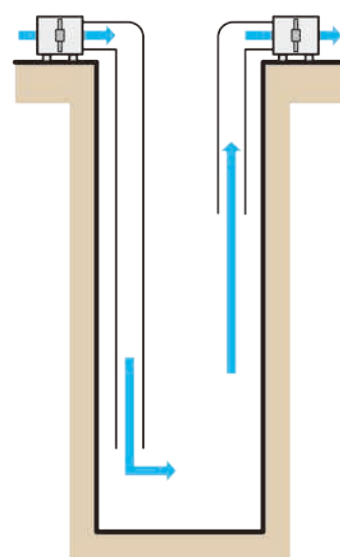
Тэсрэлт ба исэлдэлтээс урьдчилан сэргийлэх боломжгүй эсвэл ажлын шинж чанарын улмаас агааржуулалт хийхэд хэцүү үеэс бусдаар хүчилтөрөгчийн дутагдлын аюултай ажлыг хийхдээ ажлын байрны хүчилтөрөгчийн бөөгнөрлийг агааржуулж, хүчилтөрөгчийн бөөгнөрлийг 18%-иас дээш байлгаж, устөрөгчийн сульфидийн бөөгнөрлийг 10ppm-ээс доогуур байлгана.



①Тэсэлгээний төрөл



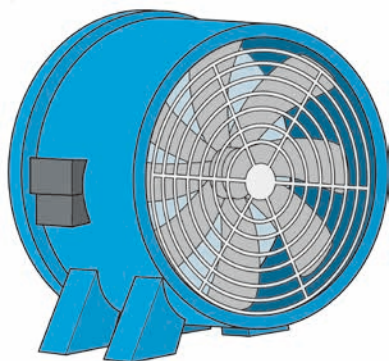
②Яндангийн төрөл



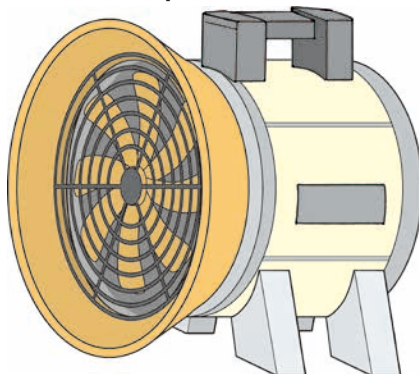
③Тэсэлгээний ба яндангийн төрөл

Үлээгчийн төрөл

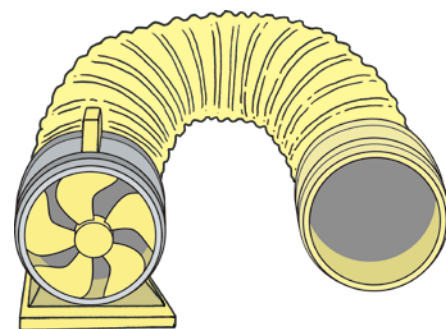
Турбо сэнс



Зөөврийн агаар үлээгч



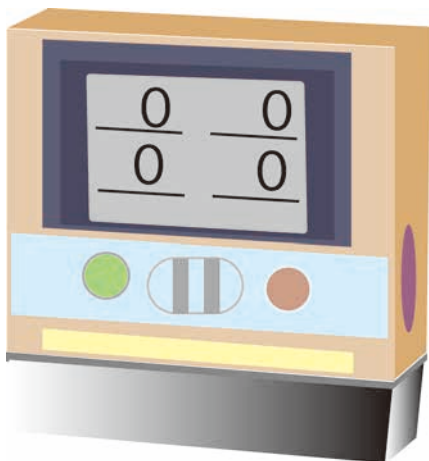
Зөөврийн агаараар үлээгч ба мушгирсан агаарын хоолой



(5) Хүчилтөрөгчийн дутагдлаас урьдчилан сэргийлэх агааржуулалт

Агааржуулалтыг үйл ажиллагаа хариуцсан даргын удирдамжин дор гүйцэтгэх бөгөөд ажилчин үндсийг заавал ойлгосон байна.

1. Агааржуулалтыг хүчилтөрөгчийн бөөгнөрлийг хэмжихээс өмнө хийж гүйцэтгэнэ.
2. Агааржуулалт ба бөөгнөрлийн хэмжилт хийхдээ агаараар амьгалах аппарат зэрэг хамгаалах хэрэгслийг ашиглана.
3. Агаар нийлүүлэх төрлийн агааржуулалт ашиглах үед цахилгаан үүсгүүр, зэрэг яндангийн хий гаргадаг зүйлийг агаар оруулах оролтын ойр бүү тавь.
4. Яндангийн оролт нь гаргах агаартай аль болох ойр байх ёстой.
5. Яндангийн агааржуулалтыг хэрэглэх үед яндангийн хоолойн гаралтын орчинд ажилчинг бүү нэвтрүүл.
6. Тэслэх ба яндангийн агааржуулалт ашиглах үед оролт ба гаралтыг салангид байлгаснаар ажлын талбарыг жигд агааржуулна.
7. Ажил хийж байхдаа агааржуулалтын системийг бүү зогсоо.
8. Цилиндрээс шахсан хүчилтөрөгчийг хэзээ ч бүү хэрэглэ.



Хүчилтөрөгчийн
агуулга хэмжигч
төхөөрөмж

(6) Хүчилтөрөгчийн бөөгнөрлийг хэмжих гэх мэт.

Үйл ажиллагаа хариуцсан дарга нь тухайн өдрийн ажлыг эхлүүлэхээс өмнө ажлын байран пахь хүчилтөрөгч ба устөрөгчийн сульфидийн бөөгнөрлийг хэмждэг.

Завсарлагааны дараа бүх ажилчид ажлын байрыг орхисон юмуу ажлаа дахин эхлүүлэх үед юмуу ажилчны бие махбод эсвэл агааржуулалтын систем мэтэд доголдол үүссэн үед хэмжилт хийх шаардлагатай байдаг.

Хэмжилт хийхдээ дараах зүйлүүдэд анхаарал хандуулна.

1. Ерөнхийдөө, хэмжилтийг дотроос биш гаднаас хэмжинэ.
2. Дотогшоо хэмжилт хийх гэж орохдоо агаараар амьсгалагчийг хэрэглэж, шаардлагатай бол хүнийг унахаас хамгаалах системийг (унахаас сэргийлсэн бэхэлгээ уяа) хэрэглээрэй.
3. Харуулыг хэмжигчээр томилно.

Ажил эхлэхийн өмнө хүчилтөрөгчийн концентрацийг хэмжинэ

· Хүчилтөрөгчийн давхар ислийн агууламж 1.5% ба түүнээс бага

· Хүчилтөрөгчийн агууламж 18% ба түүнээс дээш

· Устөрөгчийн сульфидын концентраци 10 ppm ба түүнээс бага



Хүчилтөрөгчийн дутагдалд орох аюул зөвхөн ажилтнууд

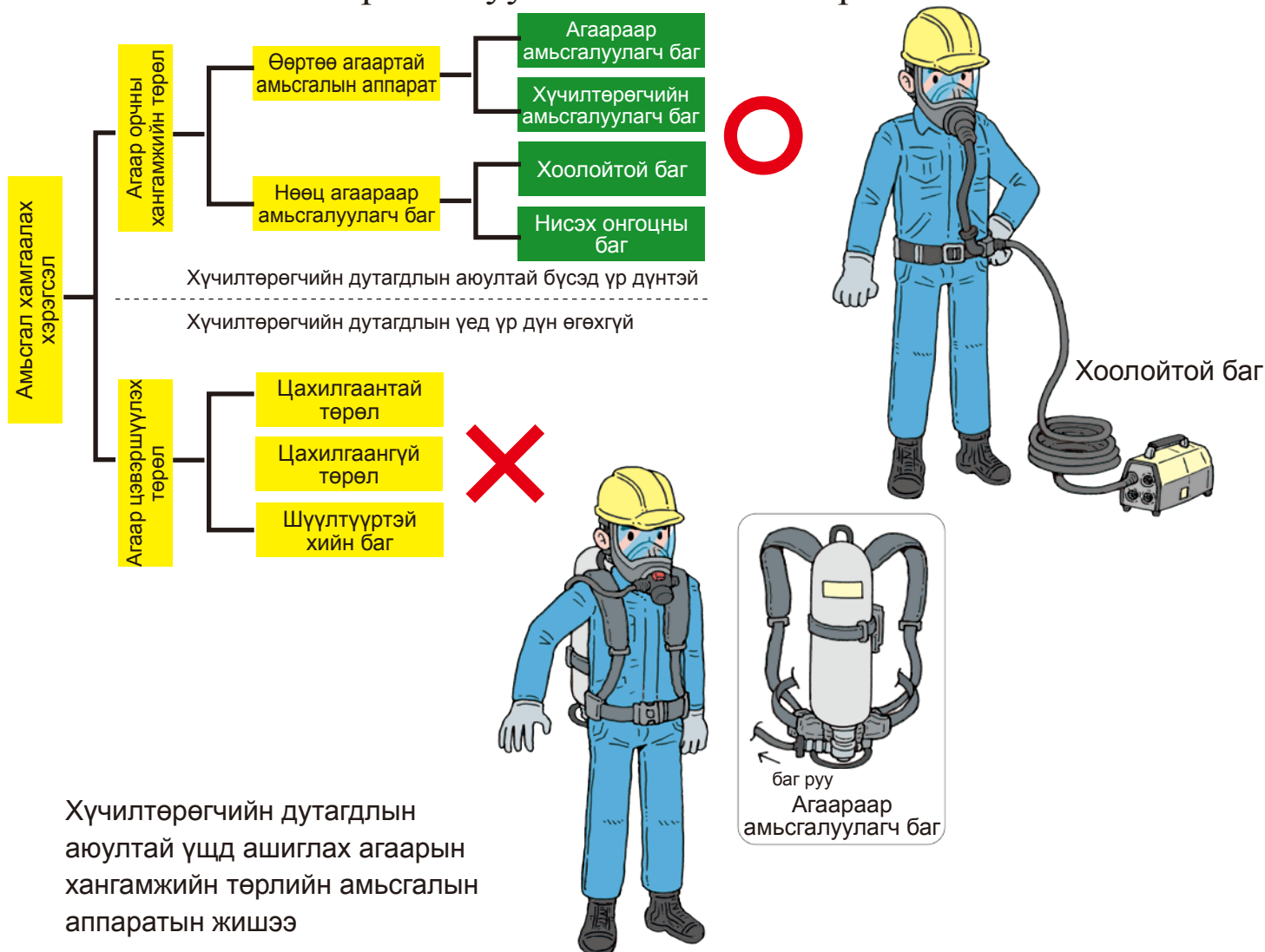
ОРОХЫГ ХОРИГЛОНО

Ажлын албаны даргын зааврын дагуу ажиллана

Үйл ажиллагаа хариуцсан дарга

(7) Хүчилтөрөгчийн дутагдлаас урьдчилан сэргийлэхийн тулд амьсгалын хамгаалах хэрэгсэл ашиглах

Хүчилтөрөгчийн дутагдлын аюултай орчинд ажиллахдаа хүчилтөрөгчийн бөөгнөрлийг 18%-иас дээш, устөрөгчийн сульфидийн бөөгнөрлийг 10ppm-ээс доош байлгахын тулд хүчилтөрөгчийн бөөгнөрөл ба устөрөгчийн сульфидийн бөөгнөрлийн хэмжилтийг давтан хийх нь чухал. Гэсэн хэдий боловч бөөгнөрлийг хэмжих, ажлыг эхлүүлэхээс өмнө агааржуулахад хэцүү юмуу эсвэл ослын үед аврах ажиллагааг хийх үед хүчилтөрөгчийн дутагдал ба хоёрдахь гамшигаас урьдчилан сэргийлэхийн тулд амьсгалах зориулалттай хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэх шаардлагатай. Агаар нийлүүлэх төрлийн амьсгалын аппарат юмуу хоолойтой баг хэрэглэ.



(8) Нүүрстөрөгчийн дан ислийн хордлогоос урьдчилан сэргийлэх

Нүүрстөрөгчийн дан исэл өнгөгүй, үнэргүй учраас мэдэгдэлгүйгээр амьсгалаар дамжин орсон байдаг. Нүүрстөрөгчийн дан ислийн хордлого нь хангалтгүй агааржуулалттай газар дотоод шаталттай хөдөлгүүр ажиллуулах болон бетон зуурмаг хатаахад ашигладаг шахмал түлшний зуух хэрэглэсний улмаас үүсдэг.

Хангалтгүй агааржуулалттай газар дотоод шаталттай хөдөлгүүр болон шахмал түлшний зуух бүү хэрэглэ.

