

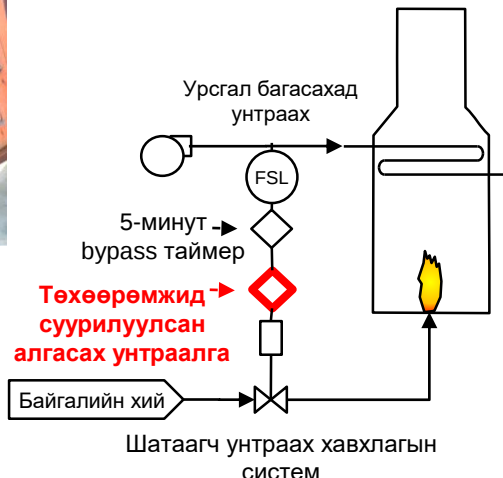
Хориг хамгаалалтыг алгасан дахин осол гарсан

2025 оны 7-р сар



Зураг 1: Хагарсан хоолой

<https://www.onderzoeksraad.nl/en/page/4865/fire-at-esso-21-august-2017>



Зураг 2: Бага урсгалыг хянадаг халаагуур дээрх хориг хамгаалалт

2017 оны 8-р сард Нидерландын газрын тос боловсруулах үйлдвэрт зуухны хоолой хагарсны улмаас томоохон хэмжээний гал гарсан. Зуухаар дамжих материалын урсгал зогссон ч шатаагч үргэлжлэн ажиллаж, зуух хэт халсаны улмаас ноцтой гал гарсан. Зуухаар дамжих урсгал зогссон тул хоолойнууд хэт халж, эвдэрсэн (Зураг 1). Энэ үед 100 гаруй метр тонн (110 тонн) шатамхай шингэн гоожиж, зуухны дотор гал авалцсан байна. Гэмтлийн улмаас зуухыг бүрэн солих шаардлагатай болсон тул төхөөрөмжийг бараг нэг жил ажиллуулаагүй. Азаар хүн бэртэж гэмтээгүй.

Хэд хэдэн асуудал гарсан. Энэхүү Beacon мэдээлэл нь тодорхой нэг асуудлыг онцолж байгаа ба ажлын явцад аюулгүй ажиллагаатай холбоотой хориг хамгаалалтыг алгасх унтраалгуудыг холбогдох аюулгүй ажиллагааны удирдамжийг дагаж мөрдөлгүйгээр ашигласан.

Компани хэдэн жилийн өмнө бага урсгалыг хянадаг хориг хамгаалалттай холбоотой аюулыг тодорхойлж, 5 минутын турш бага урсгалтай байвал алгасх унтраалгыг идэвхгүй болгох цаг тоолох хоригийг аюулгүй байдлын системдээ суурилуулсан. Гэсэн хэдий ч тэд алгасх унтраалгыг салгаагүй. Операторууд 5 минутын цаг тоолох хоригийг хэтэрхий богино гэж үзсэн бөгөөд компанийн алгасх менежментийн журмыг дагаж мөрдөлгүйгээр төхөөрөмжинд суурилуулсан алгасх унтраалгыг үргэлжлүүлэн ашигласан. Осол гарах үед систем гар алгасх горимд ажиллаж байсан. Ослын дараа газрын тос боловсруулах үйлдвэрийн техникийн баг цаг тоолох хоригийг шалгаж үзээд 5 минутын хугацаа хангалттай гэж үзсэн байна. Тэд цаг тоолох хориггүйгээр бүх алгасх унтраалгыг өөрчилсөн бөгөөд хянагч түлхүүрийг ашиглах шаардлагатай болсон.

Та мэдэх үү?

- Аюулгүйн хориг хамгаалалтанд унтраалга заримдаа шаардлагатай байдаг. Энэ нөхцөлд бага урсгал хянадаг хориг хамгаалалт нь шатаагч хийг хаадаг. Хэрэв төхөөрөмжийг асаахад хориг хамгаалалтыг алгасх шаардлагатай бол цаг тоолох хориг нь алгасх унтраалгыг шаардлагатай хугацаанаас удаан хугацаанд ашиглахгүй байлгахад тусална.
- Хийн түлшээр ажилладаг төхөөрөмжийн аюулгүй байдлын чухал хэрэгсэл бол гал асахаас өмнө ажиллаж агаар хийг зайлуулдаг цаг тоолох хориг юм. Үүнийг идэвхгүй байлгаснаар олон тооны галын хайрцаг дэлбэрч, үхэлд хүргэсэн.
- Олон компани хориг алгасх зөвшөөрөл эсвэл Өөрчлөлтийн менежмент (МОС) ашиглан хориг алгасх хяналтын асуудлыг зохицуулдаг. Эдгээр системд аюулын үнэлгээ шаардлагатай бөгөөд эрх бүхий хүнээр батлуулах ёстой.
- Хориг алгасх унтраалгыг буруу ашигласнаас болж олон зөрчил гарч байна. Зарим нь 2003 оны 6-р сар, 2013 оны 6-р сар, 2019 оны 2-р сард бүртгэгдсэн.

Та юу хийх ёстой вэ?

- Аюулын үнэлгээ хийхдээ:
 - Төхөөрөмжийг асаах эсвэл бусад шалтгааны улмаас хориг хамгаалалтыг алгасх унтраалгыг ашиглаж байгаа хэсгүүдийг тодорхойлох.
 - Ялангуяа хориг хамгаалалтыг гараар алгасан идэвхгүй болгох боломжтой хориг хамгаалалтуудын талаар ярилцах.
 - Хэрэв хориг алгасх цаг тоолох систем ашиглаж байгаа бол цаг хугацааны хязгаарлалт тохиромжтой эсэхийг асуух. Тоног төхөөрөмжийг асаахад хангалттай хугацаа өгөх ёстой. Гэхдээ ослын эрсдэл үүсгэхгүй байх ёстой.
- Хориг алгасх системийг бүртгэлийн дэвтэрт бүртгэж, ээлж хүлээлцэх үеэр мэдээллэх ёстой.

Хориг хамгаалалтыг алгасуулах нь аюулгүй ажиллагааны тоног төхөөрөмж таныг хамгаалж чадахгүй байдалд хүргэнэ!