



ЗАХИРЛЫН МЭНДЧИЛГЭЭ



Закария Эл Марзуки

Гүйцэтгэх захирал, "Бадрах Энержи" ХХК

байгаа хамд олондоо миний бие хувисаас талархал үзүүлж байгаа ажиллаж буй нөхцөл байдлыг ойлгон юу юунаас ч үнэтэй сэтгэл санааны дэмжлэг үзүүлж байгаа ажилчдынхаа ар гэрийнхэнд мөн талархал илэрхийлье! Хээрийн ангийн логистикийн хэрэгцээг хангах хийгээд мөн компанийн үйл ажиллагааг боломжийн хирээр хэвийн түвшинд явуулахын тулд амралтгүй ажиллаж байгаа Улаанбаатар, Сайншанд хотын багуудаа мартаагүй бөгөөд та бүхэндээ мөн талархал илэрхийлье. Уян хатан хандлага, өөрчлөлтөд бэлэн байдгийн ачаар манай компанийн хамт олон техник, эдийн засгийн үндэслэл, байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээ, байгаль орчны аудит зэрэг судалгааг амжилттай гүйцэтгэсэн ба эдгээрийг холбогдох оролцогч талуудад танилцуулсан нь манай төслийг олон нийт зэрэгээр хүлээн авахад дэмжлэг болно гэдэгт нэгээхэн ч эргэлэхгүй байна.

Манай компани ажиллаж буй нутгийнхаа нийгэм, эдийн засгийн хөгжил хувь нэмрээ оруулсаар байна. Ингэхдээ сум, багийн хэмжээнд нийгмийн хөгжлийн төслийд хэрэгжүүлсэн бөгөөд одоо ч үргэлжлүүлэн хэрэгжүүлсээр байна. Компанийн зүгээс хэрэгжүүлж байгаа нийгмийн хөгжлийн төслийд 2018 онд байгуулж, 2020 онд дахин нэг жилээр сунгасан хамтын ажиллагааны гэрээгээр удирдан зохицуулж байгаа юм. 2021 ондоо манай хамт олон байгаль орчин хамгаалал болон компанийн ажилтнууд, нутгийн ард иргэдийн аюулгүй байдлыг дээд зэрэгээр ханган үйлдвэрлэлийн туршилтаа амжилттай явуулж, төслийн эхний торполоос уран олборлох ажлаа эхлүүлэхээр чармайн ажиллана.

2021 оны хувьд Орано группийн нэгэн адилаар хариуцлагатай үүрэг амлалтаа улам бататган компанийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллөө улам багасгаж, хамтран ажиллагч түншүүдийнхээ байгалийн нөөцийг хадгалан хамгаалах ур чадварыг хөгжүүлснээр уур амьсгалын өөрчлөлтийн эсрэг тэмцэлд хувь нэмрээ оруулна. Бидний хэрэгжүүлж байгаа энэ сайхан төсөлд үнэнчээр гар бие оролцож байгаа ажилтан нэг бүртээ талархал илэрхийлье. 2021 он солигдох босгон дээр шинэ шинэ амжилт бүтээлээр эргэн уулзая.



Манай Фэйсбуук хуудсанд нэгдэж төслийн талаарх шинэ мэдээлэл аваарай!
<https://www.facebook.com/badrakhenergy>

ХУУДАС 2 БАДРАХ ЭНЕРЖИ ХХК ИЛ ТОД БАЙДЛЫГ ДЭМЖИН АЖИЛЛАЖ БАЙНА

УСНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН САЙН ДУРЫН КОДЕКСИЙН АЖЛЫН ХЭСГИЙН ГИШҮҮДИЙГ “БАДРАХ ЭНЕРЖИ” ХХК ХЭЭРИЙН АНГИ ДЭЭРЭЭ ХҮЛЭЭН АВЛАА



“Бадрах Энержи” компанийн хабцх, тхонх эрхэлсэн захираг ЦЭнжжаргал ажлын хэсгийн гишүүдэд компанийн бодлого, дүрэм журмыг танилцуулж байна

2020 оны 7 дугаар сарын 3-ны өдөр “Бадрах Энержи” компанийн хамт олон 2013 оноос Олон улсын санхүүгийн корпорацийн дэмжлэгтэй хэрэгжих буй Өмнийн Говийн усны менежментийн сайн дурын кодекст нэгдсэн аж ахуйн нэгжүүдийн төлөлллийг Зөөвч-Овоо үйлдвэрлэлийн туршилтын сайт дээр хүлээн авлаа. “Бадрах Энержи” компанийн мэргэжилтнүүд байгаль орчин, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, цацраг хамгааллын талаарх бодлого, дүрэм журам хийгээд сайн туршлагаа хуваалцаж, Зөөвч-Овоо үйлдвэрлэлийн туршилтын олборлолтын торлол, боловсруулах үйлдвэртэй танилцаа.

“

“Юу Толгой” ХХК-ийн Усны менежментийн багийн ахлах С.Отгонбаатар аяллын ач холбогдлын талаар ярихдаа:

“Өмнийн.govийн усны менежментийн сайн дурын кодекст одоогоор нийт 13 аж ахуйн нэгж нэгдээд байна. Ажлын хэсэг маань улирал тутам уулзалдаж, тулгарч буй хундрэл бэрхшээл болон сайн туршлагаа хуваалцаж ирсэн. Манай ажлын хэсгийнхэн эхний танилцах аяллаа “Бадрах Энержи” компаниар эхэлсэндээ баяртай байна. Монгол улс дахь анхны ураны үйлдвэрлэлийн туршилтаа амжилттай явуулахыг танай компанийн хамт олонд хүсье,” хэмээн онцлов.

Төслийн оролцогч талуудтай нээлттэй, ил тод харилцааг улам хөгжүүлж, төслийн үйл ажиллагааг танилцуулах энэ төрлийн уулзалт, аяллыг цаашид ч үргэлжлүүлэн зохион байгуулна.

“БАДРАХ ЭНЕРЖИ” ХХК-Д ХУУЛЬД ЗААСАН ШААРДЛАГЫН ДАГУУ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХӨНДЛӨНГИЙН АУДИТ 2020 ОНЫ 2-6 ДУГААР САРД АМЖИЛТТАЙ ХИЙГДЛЭЭ



Байгаль хамгааллын арга хэмжээний хэрэгжилтийг Өмнөт талбайн хувьд 97 хувь, Зөөвч-Овоо талбайн хувьд 94,9 хувь харин Дулаан-Уул талбайн хувьд 94,1 хувийн биелэлтэй байгааг байгаль орчны аудитээс үнэллээ

Байгаль орчны аудитын үйл ажиллагаа эрхэлдэг “Эконэйшнл” ХХК нь байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 101 дүгээр зүйлд заасны дагуу хоёр жил тутамд хийгдэг байгаль орчны аудитыг “Бадрах Энержи” ХХК-ийн Өмнөт, Зөөвч-Овоо, Дулаан-Уул гэсэн 3 ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй талбайд 2020 оны 2-6 дугаар сарын хооронд хийж гүйцэтгэлээ. Аудитын компани ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй талбайд явагдаж буй үйл ажиллагааны онцлогтой уялдуулан талбай тус бүрээр аудитын шалгур үзүүлэлт (34–178 шалгур үзүүлэлт) боловсруулж үнэлгээ хийсэн байна. Ингэхэд Өмнөт талбайн хувьд 97 хувь, Зөөвч-Овоо талбайн хувьд 94,9 хувь харин Дулаан-Уул талбайн хувьд 94,1 хувийн биелэлт бүхий амжилттай үнэлэгдлээ.

“

“Бадрах Энержи” ХХК нь байгаль орчин, цөмийн энергийн холбогдох хууль, тогтоомж, стандартыг биелүүлэхийн зэрэгцээ компанийн төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нелөөллийг хамгийн бага байлгахад анхаарч ажиллаж байна.

Мөн гадаад, дотоодын мэргэжлийн байгууллага, эрдэмтэн судлаачидтай хамтарч олон судалгаа хийж, шинжлэх ухаанчаар үйл ажиллагаагаа төлөвлөж ажиллаж байгаа на сайн туршлага юм”, хэмээн байгаль орчны аудитын үйл ажиллагаа эрхэлдэг “Эконэйшнл” ХХК “Бадрах Энержи” компанийн зүгээс гаргаж буй хүчин чармайлтыг сайшаав.

“БАДРАХ ЭНЕРЖИ” КОМПАНИ САНАЛ ХҮСЭЛТ, ӨРГӨДӨЛ ХҮЛЭЭН АВАХ, ШИЙДВЭРЛЭХ ЖУРМАА ШИНЭЧИЛЛЭЭ

“Бадрах Энержи” компани нь оролцогч талуудтай ил тод байж, харилцан яриа өрнүүлдэг олборлох салбарын олон улсын шилдэг туршлагыг хэрэгжүүлсээр ирлээ. Тиймээс өөрийн үйл ажиллагаатай холбоотой санал хүсэлт, гомдлыг шийдвэрлэх оновчтой механизмыг бүх оролцогч талууддаа санал болгож, хэрэгжүүлж ажиллах үүрэг хүлээн байна. Энэхүү шинэчилсэн журам нь аливаа асуудлыг маргаан эсвэл үл ойлголцох байдалд хүргэлгүй харилцан ойлголцож, шийдвэрлэх зорилготой бөгөөд санал хүсэлтээ илэрхийлсэн гуравдагч этгээдийн тодорхой баримт бүхий өргөдөл гомдлыг хүлээн авч, зохих мэдээлэл, хариултыг цаг хугацаанд нь өгч, шийдэл олохыг эрэлхийлдгээрээ чухал ач холбогдолтой юм.

Өргөдөл, санал гомдлыг бүртгэн авсны дараа тодорхой хугацаанд шинжлэн судалж, тухайн хүсэлт гомдлыг гаргагчид явц, шийдвэрийн талаар мэдээлэл өгнө. Өргөдөл, санал гомдоо хаана, хэрхэн гаргаж, хариултаа хэрхэн авах тухай дэлгэрэнгүй мэдээллийг 10–11-р хуудсаас харна уу.

“FXB МОНГОЛИА ДОРНОГОВЬ” ТӨСЛИЙН ХАМТ ОЛОН ДОРНОГОВЬ АЙМАГТ ХЭРЭГЖҮҮЛЖ БҮЙ З ЖИЛИЙН ХУГАЦААТАЙ ТӨСЛӨӨТ АМЖИЛТТАЙ ҮРГЭЛЖЛҮҮЛЖ БАЙНА.



Иргэн Х.Цацагсүрэн ач хүүгийн хамт, “Манай гэр бүл бол Бүтээлч гэр бүл” үзэсгэлэнгийн үеэр. Төслөөс тутгалт сүүний үнээ өгсөн.

FXB Дорноговь төслийн хамт олон ОРАНО группийн дэмжлэгтэйгээр Дорноговь аймгийн холбогдох хэлтэс, газартай хамтран 3 жилийн хугацаатай хөтөлбөрийнхөө хоёр дахь шатыг амжилттай хэрэгжүүлж байна. 2019 оны 2 дугаар сард эхэлсэн тус төслийн хоёр дахь шат нь 3 жилийн хугацаанд өрхийн орлого багатай 100 өрх айл буюу ойролцоогоор 500 иргэнийг нийгэм, эдийн засгийн хувьд бие даахад чадавхтай болго замаар ядууралтай тэмцэхэд чиглэж байна.

FXB Дорноговийн баг, хамт олноос 2020 онд 86 өрхөд өрхийн орлогоо нэмэгдүүлэх үйл ажиллагаа эхлүүлэхэд нь дэмжлэг үзүүлсэн байна.

Тухайлбал “Хивс нэхэх” хамтын үйл ажиллагааны хүрээнд гэртээ хивсээ нэхэхээс гадна эсгийгээр бүтээл урлан орлогоо нэмэгдүүлж байна. Үүний зэрэгцээ үр шим хүртэг хүүхдүүдэд хичээлийн хэрэгслийн дэмжлэг үзүүлж, дархлааг нь дэмжих зорилгоор витамин, аарц зэрэг хүнсний бүтээгдэхүүнээр дэмжлэг үзүүлэв.

Төслийн баг, хамт олноос ариун цэвэр, халдвэр хамгааллын дэглэмийг сахихад нь тусалж, өрхүүддээ маск, гар ариутгагч, ахуйн ариутгагч зэргийг тараажээ.

Сайншанд хотноо 2020 оны 9 дүгээр сарын 18–19-ний өдрүүдэд зохион байгуулагдсан “Намрын ногоон өдруүд” үзэсгэлэн худалдаанд төслийн үр шим хүртэгч арван өрх эсгий болон ноосон эдлэл, төрөл бүрийн гар урлалын бүтээгдэхүүн, мөн хүнсний ногоо, даршилсан ногоо зэрэг бүтээгдэхүүнээ сурталчлан, борлуулалт хийж амжилттай оролцсон байна.

Ийнхүү FXB Дорноговийн хамт олон бодит дэмжлэг, тусламжийг үзүүлж, иргэдийн бие дааж хөдөлмөр эрхлэх чадавхийг нэмэгдүүлж төслийг улам бүр өгөөжтэй, үр дүнтэй болгоход анхаарч, итгэл дүүрэн ажиллаж байна.



Иргэн Ц.Гэрэлтуяа, Жижиг хэмжээний өрхийн үйлдвэрлэл эрхлэгчдийн үзэсгэлэнгийн үеэр. Төслөөс ноос сэмлэх машин, тутгалын хэвлүүр арван ширхэгийг өгсөн.

ХУУДАС 4

"БАДРАХ ЭНЕРЖИ" ХХК ХУУЛЬ, ДҮРМИЙГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭН АЖИЛЛАЖ БАЙНА



ЗӨӨВЧ-ОВОО ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ТУРШИЛТЫН ХУГАЦААНД АВЧ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ЦАЦРАГ ХАМГААЛЛЫН АРГА ХЭМЖЭЭ

"Бадрах Энержи" компанийн Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал,
цацраг хамгааллын супервайзор Б.Батманлайтай ярилцлаа

Зөөвч-Овоо туршилтын үйлдвэр ажиллаж эхэллээ. Төслийн үншигчдад эргэн нэг төвч танилцуулахгүй юу?

"Бадрах Энержи" компани Монгол улсын Цөмийн энергийн тухай хууль, Ашигт малтмалын тухай хууль болон бусад холбогдох хууль, дүрмийн дагуу Ашигт малтмал, газрын тосны газар, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам болон Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газраас зохих зөвшөөрлийг авснаар Зөөвч-Овоо талбай дахь туршилтын үйлдвэрээ эхлүүлээд явж байна. Төслийн талбай маань Дорноговь аймгийн Улаанбадрах сумын нутаг дэсгэрт хамаарах бөгөөд туршилтын үйлдвэр маань Сайншанд сумаас баруун урд зүгт 70 км, Зүүнбаян багаас баруун урагш 35 км, Улаанбадрах сумаас баруун хойш 50 км-т, Замын Үүдийн хилийн боомтоос 220 км орчим зайд байрладаг. 2010-2011 онд Өмнөтийн технологийн туршилтаар гарган авсан давирхайд наалдуулсан ураныг боловсруулах ажиллагаагаар туршилтын

үйлдвэрийн үйл ажиллагааг эхлүүлсэн ба цаашид туршилтын эхний торлолт олборлолт хийх ба үүнийг ойрлын хугацаанд эхлүүлэхээр төлөвлөж байна.

Уг үйлдвэрлэлийн туршилт нь Зөөвч-Овоо ураны ордод газар дор уусган олборлох технологиор үйлдвэрлэлийн туршилтыг үндсний болоод олон улсын холбогдох хууль, дүрэм, журам, стандартад нийцүүлэн явуулж, цаашидын үйлдвэрлэлийн техник, эдийн засгийн үндсэн үзүүлэлтийг баталгаажуулах, мөн уг технологи нь байгаль орчинд хязгаарлагдмал нөлөөтэйг төслийн бүх оролцогч талуудад харуулах зорилготой. Туршилтыг 2021-2022 онд гүйцэтгэхээр төлөвлөсөн. Энэхүү үйлдвэрлэлийн туршилтаар байгалийн ураны бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэл экспортод гаргана.

Үйлдвэрлэлийн туршилтад хэдэн ажилтан гар бие оролцож байгаа вэ?

Үйлдвэрлэлийн туршилтад химич, оператор, ахлах засварчин, байгаль орчны

мэргэжилтэн, цахилгаанчин, дата оператор, цацраг хамгааллын мэргэжилтэн, хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын ажилтан, эмч сувилагч зэрэг нийт 59 ажилтан ажиллаж байна. Ажилнууд маань холбогдох шаардлагын дагуу ХАБЭА, цацрагийн хамгаалалтын сургалт болон гамшиг хамгаалах сургуулилтад хамрагдсан. Үүний зэрэгцээ, туршилтын үйл ажиллагаа эхлэхийн өмнө тодорхой мэргэжлийн ажилтнууд ижил технологи ашиглан үйлдвэрлэл явуулж буй Казахстаны Катко үйлдвэртэй танилцаж, туршлага солилцсон.

Компанийн ажилтнуудыг байгалийн цацраг идэвхт материалтай харьцаж буй байдлаар нь цацрагтай ажиллагч болон хүн ам гэсэн үндсэн 2 бүлэгт ангилдаг. Цацрагтай ажиллагсдын бүлэгт байгалийн ураны хүдрийн олборлолт, боловсруулалтын үйл ажиллагаа явагдаж байгаа бүсэд байнга болон тодорхой хугацаагаар ажилладаг ажилтнууд багтаж ба мэргэжлийн шарлагын хувийн тунгийн хяналтад тогтмол хамрагддаг.

Цацрагтай ажиллагч нь аливаа дараалсан 5 жилийн дунджаар жилд 20 м3в, гэхдээ аль 1 жилд нь 50 м3в-ээс хэтрэхгүй цацрагийн тунгийн хязгаартай байдаг бол хүн амын булэгт багтсан ажилтан бусад энгийн иргэдийн адил аливаа дараалсан 5 жилийн дунджаар жилд 1 м3в, гэхдээ аль нэг жилд нь 5 м3в-ээс хэтрэхгүй байх цацрагийн тунгийн хязгаар үйлчилдэг. 2018 онд “Бадрах Энержи” ХХК-ийн ажилтнуудын авсан шарлагын тунгийн дундаж нь 1.18 м3в, 2019 онд 0.68 м3в, 2020 онд 0.09 м3в байсан нь энгийн иргэдийн нэг жилд авдаг цацрагийн шарлагын тунгаас илүүгүй байгаа нь компанийн ўл ажиллагаанаас ажилчдад үзүүлэх цацрагийн нөлөө байхгүйг илтгэж байгаа юм.

Цацрагийн шарлагын тунгийн хязгаараас хамаагүй бага түвшний буюу энгийн иргэдийнхтэй ижил хэмжээний шарлага авч байгааг та бүхэн хэрхэн баталгаажуулж байна вэ?

Компанийн болон гэрээлэгч компанийн цацрагийн аюулгүй байдалд тавих хяналтыг цацрагийн аюулгүй алба хэрэгжүүлдэг. Энэ алба нь цацрагийн нөлөөнд өртөж болзошгүй ажил үйлчилгээ зэрхэлдэг баг, хэлтэс бүр цацрагийн аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг хэрэгжүүлж байгаа эсэхэд баг, хэлтсийн удирдлагын хамт хяналт тавих, удирдлагыг мэргэжлийн зөвлөгөө мэдээллээр хангах, ажилтнуудад шаардлагатай мэдээллийг хүргэх, шаардлагатай тохиолдолд орон нутгийн холбогдох байгууллагуудтай хамтран ажиллах зэрэг цацрагийн аюулгүй ажиллагааг хангуулах үүрэгтэй.

Цацрагтай ажиллагсад нь хувийн тунгийн хяналтын дозиметрын хяналтанд хамрагддаг. Дозиметрээ нэг сарын хугацаанд зүүх ба МХЕГ-ын ХАБУЛ лабораторид хүргүүлэн хэмжилт хийлгэж хянуулна. Энэхүү хэмжилтийг тасралтгүй үргэлжлүүлдэг. Дозиметрийн ашиглалт, буртгэл, хэмжилтийн үр дүн зэрэгт цацраг хамгааллын ажилтнууд хяналт тавьж ажилладаг. Цацрагтай ажиллагдын хувьд болзошгүй цацрагийн бохирдолд өртлөө гэхэд сайт дээрээ усанд орж, гадаргуугийн бохирдлоо нэн даруй арилгах боломжтойн дээр ажил дууссаны дараа компанийн шалган нэвтрүүлэх журмын дагуу цацрагийн бохирдлоо заавал хэмжүүлдэг.

Мөн дотоод шарлагаас сэргийлэх зорилгоор хяналтын бүсийн ажлын байранд хооллох, тамхи татах, эмэгтэйчүүдийн хувьд гоо сайхны будалт хийхийг хориглодог. Дотоод шарлага гэдэг нь, тухайлбал радионы богино наст задралын бүтээгдэхүүн болон ураны булийн урт наст альфа бөөм хоол хүнсээр дамжин бие махбодид нэвтрэн орж, дотор эрхтнүүдэд цацрагийн үйлчлэл үзүүлэх ўйл явц юм.

Өнөөдөр “Бадрах Энержи” компани ураны салбарт олон анхдагч туршлагыг нэвтрүүлж байгаагийн нэг нь дотоод шарлагын хувийн тунг хянах хэрэгслээр ажилтнуудаа ханган ажиллагч байгаа явдал юм. Байгууллагын эмч цацрагтай ажиллагсдын мэргэжлээс шалтгаалах өвчний эмнэлгийн үзлэг шинжилгээний дунг харьцуулан судалж, хянаж байдаг. Ажилтан болзошгүй цацрагийн осол, шарлагад өртсөн, эсвэл сэжигтэй тохиолдол үүссэн гэж үзвэл компанийн хээрийн ангийн эмчид хандаж анхны тусlamж авах үүргийг хүлээндэг. Цацрагийн шарлагын хяналт хэмжилтийн үр дунг ажилтанд өөрт нь танилцуулахын зэрэгцээ МХЕГ-ын Цөмийн болон цацрагийн аюулгүй байдлын хяналтын газарт тогтмол тайлагнаж ажилладаг. Манай ажилтнуудын дунд цацрагийн бохирдол үүссэн зүйл гарч байгаагүй ба үүнийг Мэргэжлээс шалтгаалах өвчний үндэсний төв, МХЕГ зэрэг хяналтын байгууллагуудын хяналт шалгалтаар баталгаажуулж ирсэн.

Ажлын байр болон хүрээлэн буй орчны цацрагийн хяналтын талаар юу хэлэх вэ?

БОАЖЯ-аас баталсан Зөөвч-Овоо ураны ордын талбайд газар дор уусган олборлох туршилтын төслийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө болон Цацрагийн хамгаалалтын хөтөлбөр бичиг баримтуудад тусгасны дагуу хүн ам, хүрээлэн буй орчин, ажилтнууд болон ажлын байрны цацрагийн хяналт, мониторингийн хэмжилт, шинжилгээг нэгдсэн төрөл, давтамж, хуваарийн дагуу хэрэгжүүлж ажиллаж байна.

Тухайлбал, байгаль орчны хувьд хяналтын дээжуудийг хөрс, ус (малчдын худаг болон газрын доорх ус), ургамал, агаар гэсэн төрлүүдээр авч, шинжилгээг Цөмийн судалгааны төв, Геологийн төв лаборатори, SGS, Ханлаб болон олон улсын Алгад зэрэг лабораториудад хянуулан шинжилүүлдэг.

Хөрсний цацраг идэвхийн хувьд туршилтын бэлтгэл ажил эхлэхээс өмнө буюу 2016 онд, үйлдвэрлэлийн туршилтын 15, 25 метрийн радиустай торполын эргэн тойрны хөрснөөс дээж авч лабораторийн хэмжилтэнд хамруулж, туршилтын өмнөх байдлыг баталгаажуулсан. Харин усны цацраг идэвхийн хувьд талбайн газрын доорх усны хяналтын 16 цооногоос 2014–2015 онд дээж авч, цацраг идэвхт изотопын шинжилгээнд хамруулж, үйл ажиллагаа эхлэхийн өмнөх суурь угтыг мөн тодорхойлсон байгаа. Мөн 2016–2019 онуудад уг хяналтыг дахин хэрэгжүүлсэн ба хяналтын байгууллагаас ч энэхүү хяналтыг хийж баталгаажуулсан. Туршилтын дараа тус хэмжилтүүдийг дахин хийж туршилтын өмнөх хэмжилтийн үр дүнтэй харьцуулна. Агаарын цацраг идэвхийн хувьд талбайд агаарын Радон-222 болон түүний задралын богино наст бүтээгдэхүүнийг бүртгэх хяналтын суурин дозиметрыг 2017 оны 8 дугаар сараас төслийн талбайд байрлуулан тогтмол хэмжилт хийж байна. Түүнчлэн туршилтын талбайн ойролцоо малчны хотонд 2018 оны 4 дүгээр сард хяналтын суурин альфа дозиметрийг, 2018 оны 7 дугаар сард гадаад орчны хяналтын гамма дозиметрүүдийг тус тус байрлуулсан. Эдгээр талбайн альфа болон гамма дозиметруудын детекторыг Франц улсын Алгад компанийн лабораторид 4 сар тутам шинжилүүлж байна. Тус хэмжилтүүдийг хийснээр төслөөс ард иргэдэд үзүүлэх сөрөг нөлөө байхгүйг баталгаажуулан харуулах боломжтой юм.

Хийгдэж ирсэн хяналтын үр дүнгээс харахад компанийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлсэн нөлөөлөл тогтоогдоогүй байна.



ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН ХӨРС, УСНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ НЬ БАЙГАЛЬ ДЭЭРХ ГЕОЛОГИЙН ЭРДЭСЖИЛТТЭЙ ХОЛБООТОЙ БОЛОХООС КОМПАНИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНААС ШАЛТГААЛСАН ЗҮЙЛ БАЙХГҮЙ

www.montsame.mn
2020 оны 10 дугаар сар

Дорноговь аймгийн Улаанбадрах сумын нутагт, "Бадрах Энержи" компанийн ураны үйлдвэр орчимд судалгаа, шинжилгээ хийхээр ЗГХЭГ-аас томилогдсон ажлын хэсэг өнгөрсөн оны аравдугаар сарын 5-нд дүгнэлтээ танилцуулсан. Ажлын хэсэг нь "Бадрах Энержи" компанийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчин, хүн, малын эрүүл мэндэд ямар нэгэн нөлөөлөл үзүүлээгүй хэмээн дүгнэсэн. Харин энэ үеэр ажлын хэсэгт багтсан МХЕГ-аас Улаанбадрах сум орчмын гүний худгүүд дахь зарим хүнд металлын хэмжээ байгалиасаа өндөр гарсныг хэлсэн юм. Хөрс, усны шинжилгээ, судалгааны ажлын талаар Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газрын Байгаль орчны хяналтын улсын ахлах байцааг У.Өлзийцэцгэйтэй ярилцлаа.

ЗГХЭГ-аас томилсон ажлын хэсэгт МХЕГ орж ажилласан. Ямар шинжилгээ, судалгаа хийсэн талаараа товчон танилцуулна уу?

Монгол Улсын Засгийн газрын хэрэг эрхлэх газрын даргын 2020 оны 131 дүгээр тушаалаар томилогдсон гуравдугаар дэд ажлын хэсэг нь хөрс, ус бохирдуулсан эсэхийг тодорхойлох зорилгоор БОАЖЯ, МХЕГ, Стандарт, хэмжил зүйн газар, Хими, химийн технологийн хүрээлэн, Газар зүй, геоэкологийн хүрээлэн, Геологийн төв лабораторийн мэргэжилтэн, мэргэжлийн судлаачид, эрдэмтэн хамтран ажилласан.

Улаанбадрах суманд "Бадрах энержи" компани 2011 онд газар доор хүхрийн хүчлээр уусгالت хийх туршилтыг явуулсан, үүнээс хойш туршилт, олборлолт явуулаагүйг та бүхэн мэдэж байгаа. Манай ажлын хэсгийн зорилго 2011 онд явуулсан туршилтаас ус, хөрсөнд ямар нэг нөлөөлөл үүссэн эсэхийг

тогтоох, ер нь энэ бүс нутгийн хөрс, усны суурь нөхцөл ямар байгааг тогтоох зорилгоор дээжүүдийг авч, Геологийн төв лаборатори, Хан лаб, SGS олон улсын сүлжээ лаборатори, Газарзүй-Геоэкологийн хүрээлэнд зэрэгцээ шинжилгээ хийлгэсэн. Шинжилгээг олон лабораториид зэрэг хийлгэдэг нь шинжилгээний үнэн бодит байдлыг хангах зорилготой байсан. Одоо манай улсад ажиллаж байгаа лабораториуд нь нарийн мэдрэмжит багаж тоног төхөөрөмжөөр тоноглогдсон, чадавхи сайжирсан нь харагдсан.

Туршилт явуулсан Өмнөтийн талбайгаас 12–85 км зайд орших нийт 16 худгийн уснаас дээж авсан. Эдгээрийн 2 нь 12 км-т, 5 нь 27–40 км-т, 9 нь 46–85 км-ийн зайд байсан. Энэ хавьд гадаргын ус байхгүй, туршилтын талбайгаас 10 гаруй км-т ганц ил задгай булаг байдаг. Энэ Баруунбаян булаг нь зуны улиралд заримдаа ширгэчихдэг, ус ихтэй үед

эх адаг нь мэдэгдэхгүй болтлоо их талбайтай болчихдог булаг байгаа.

Хөрсний тухайд мөн Өмнөтийн туршилтын талбай, Зөөвч-Овоо туршилтын үйлдвэр, Гүнсухайтын худаг, Модон шандын худаг, Баруунбаян булаг, Цэрэндулам, Ариунболд гэдэг малчин айлуудын гаднаас нийт 11 дээж авсан.

Хүн малын ундны усны зориулалтаар ашиглаж байгаа худгийн усны хувьд Гүнсухайт, Цэвүүн-1, Цэвүүн-2, Цагаан эргийн гэсэн дөрвөн худгийн ус маш хатуу, эрдэсжилт өндөртэй, сульфат, хлор, кальц, магнийн агуулга ундны усны стандартын зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс их, заримд нь бүр 2–3 дахин их гарсан. Гүнсухайт, Дэнгийн ус, Өвгөн мод худгийн усанд уран зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс 4.4–11 дахин их, Гүнсухайт, Цагаан эрг, Цэвүүн-1, Цэвүүн-2 худгийн усанд стронци зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс

1.5–3 дахин их, Наймаа, Булаг шанд, Гүнсухайт, Хонгорын ус, Өвгөн модны худгийн усанд хүнцэл зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс 40%–80% -иар их гарсан.

Уран хамгийн ихээр агуулж байгаа Гүнсухайтын худаг туршилтын талбайгаас 23 км, Дэнгийн усны худаг 50 км, Өвгөн мод 25 км-ийн зайд байгаагас харахад энэ бус нутаг байгалиасаа буюу геологийн тогтоороо ураны агууламж өндөртэй байгаагас газрын доорх ус уран ихээр агуулж байгаа нь харагдаж байна.

Туршилтанд хүхрийн хүчил ашигласнаас хүхрийн хүчлээр хордож байна гэсэн яриа их байгаа. Тэгвэл хүхрийн хүчлээр ус бохирдовол ус хүчиллэг болж, pH нь буурах, сульфатын ионы хэмжээ нэмэгдэх ёстой. Шинжилгээ хийсэн бүх худгийн усны pH 7–8 буюу сул шүлтлэг байсан (шүлтлэг чанар нь хүчиллэг чанарын эсрэг үзүүлэлт юм). Сульфатын ион их буюу 2.3 дахин их илэрсэн Гүнсухайтын худаг л туршилтын талбайгаас 23 км-т байна. Эндээс харахад хүхрийн хүчлээр газрын доорх ус бохирдсон гэх үндэслэл харагдсангүй.

Булаг гэдэг нь хөрсний ан цаваар гадаргад гарч ирсэн газрын доорх усны илэрц юм. Ганц байгаа Баруунбаян булгийн ус маш их эрдэжжилтэй, “маш их хатуулаг” –тай, органик бохирдол ихтэй, булингартай, магни, сульфат, хлор, стронци, ураныг ундны усны зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс 2–25 дахин их агуулж байгаа нь энэ булгийг тэжээж байгаа газрын доорх ус эдгээр ионуудыг ихээр агуулж байна гэсэн үг. Газрын доорх ус байгалиасаа ийм байгаа нь хөрсний чулуулаг эдгээр элементүүдийг агуулсан эрдсээс тогтолцой байна гэж ойлгож болно.

Хөрсний хувьд зөвхөн хүнцэл хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээний стандартын үзүүлэлтээс их гарсан, бусад элемент нь зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байсан. Өмнөтийн туршилтын олборлолт хийсэн талбайд зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс их байгаа хэдий ч түүнээс ердөө 11 км зайд байрлах Баруунбаян булаг мөн 50 км-т орших Модон шанд худаг зэрэг газрын хөрсөнд 2 дахин их хүнцэл байгаа нь энэ нутгийн хөрс байгалиасаа хүнцэл ихтэйг харуулж байна.

Байж болох хэмжээнээс ийм их өндөр байгаа нь хүний болон малын зүүл мэндэд яг ямар нөлөө үзүүлэх вэ?

Хатуулаг өндөртэй усиг удаан хугацаанд ундандаа ашиглагал зүрх судас, бөөрийг өвчлүүлэх, бүр үхэлд хүргэх ч аюултай. Тиймээс дээрх худгуудын усиг хүн, малын ундны усны хэрэглээний зориулалтаар ашиглахгүй байх, ашиглах тохиолдолд цэвэршүүлж ашиглах шаардлагатай.

Дэлхийн эрүүл мэндийн байгууллагаас гаргасан зөвлөмжинд удаан хугацаанд уран агуулсан ус хэрэглэсэн бөөрийг өвчлүүлдэг гэсэн байгаа бөгөөд ураны өдөрт авч болох тунг 1–4 μg/өдөр гэж тогтоосон байна. Тэгэхээр ураны агууламж хамгийн өндөр илэрсэн 0.33 mg/l худгийн усиг 1 хүн өдөрт 2 л ууна гэж үзвэл, 0.66 mg буюу 660 μg болно. Энэ нь өдөрт авах тунгаас 660 – 160 дахин их байна гэсэн үг юм.

Хүнцэл бол мэдрэлийн системд нөлөөлдөг, уушиг, арьс, элэг, бөөр, цус, түрүү булчирхайн гэх мэт олон төрлийн хавдар үүсгэдэг онцгой хортой бодис. Хүнцлийн нөлөөлөлд өртсөн тохиолдолд илрэдэг гол шинж тэмдэг бол арьсан дээр толбо үүсэх.

Иймээс шинжилгээгээр стандартаас олон дахин давсан үзүүлэлттэй худгийн усиг байнга хэрэглэж болохгүй гэдгийг ард иргэд сайн ойлгох хэрэгтэй.

Уран болон бусад хүнд металл зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс их байгаа нь геологийн тогтоотой холбоотой гэж дүгнэсэн байсан. Тэгэхээр энэ нь манай орны ураны орд бүхий бусад газарт ижил байх магадлалтай гэсэн үг үү?

Газрын доорх ч бай, гол нуур, булаг шандын ус л бол ууж болдог стандартын ундны ус байдаггүй. Монгол орны хувьд хүнцэл гэх мэт хүнд металл, фтор, бор зэрэг элемент ихээр агуулсан ус их байдаг, ялангуяа говийн бүсэд. Монгол орны ус ураны агуулга харьцангуй ихтэй байгааг эрдэмтэд тогтоосон байдаг.

**Ажлын хэсэг дүнгээ танилцуулахдаа
“Уранаас шалтгаалж хүн, малын зүүл мэнд, байгаль орчин хүндэрсэн нөхцөл байдал тогтоогдоогүй” гэдгийг хэлсэн. Гэвч зарим нэг ТББ-ынхан энэ дүгнэлтэд төдийлөн итгэхгүй байгааг сэтгэгдлүүдээс харж болохоор байгаа. Энэ талаар та ямар тайлбар хэлэх вэ?**

Өмнө нь 2013 онд Засгийн газрын 47 дугаар тогтооолоор яг ийм томоохон бүрэлдэхүүнтэй, эрдэмтэн судлаач, мэргэжилтнүүдийг багтаасан ажлын хэсэг байгуулагдаж, газар дээр нь хяналт, шалгатл хийсэн байдаг. Уг судалгаагаар яг л ийм хариунууд гарсан.

Төрийн байгууллагынхан тэнд компанийн нөлөөнд автана гэсэн ойлголт байхгүй. Ялангуяа, хөрс, усны дэд ажлын хэсэг дээжүүдэд хийсэн итгэмжлэгдсэн лабораториудынхаа шинжилгээний үр дүнг харьцуулснаар дүгнэлт гаргаж байгаа. Харьцуулсан судалгаа гэж онцолж байгаагийн учир нь нэг булаас хоёр дээж аваад итгэмжлэгдсэн хоёр өгөхөд лаборатори хоорондын хариуны зөрүү маш бага гарсан.

2013 онд байгуулагсан ажлын хэсэг шинжилгээнүүдийнхээ хариу, дээжүүдээсээ БНСҮ-руу давхар явуулж, дүнгүүдээс няяталсан юм билээ. Энэ удаа гадаад руу шинжилгээний хариуг баталгаажуулахаар явуулах уу?

Тэгэхээр шаардлагагүй. 2013 оны тухайд лабораториудын хүчин чадал тааруу, хар тугалга гэгчлэн цөөхөн элемент үзэж байсан бол энэ удаа хөрс, усны чиглэлд өндөр мэдрэг багаж ашиглах, илүү нарийвчлалтайгаар 20 гаруй элементийг шинжилсэн. Тиймээс гадагш явуулах шаардлагагүй.

Баруунбаян булгийн усиг ашиглахгүй байх зөвлөмж өгсөн байсан. Энэ нь яг юу гэсэн зөвлөмж вэ?

Баруунбаян булгийн ус нь байгалиасаа маш их хэмжээгээр магни, хлор, сульфат уран, хүнцэл агуулсан тул хүн ам, мал аж ахуйд хэрэглэхэд нэн тохиромжгүй. Энэхүү булгийн уснаас мал уусан тохиолдолд туулгах буюу үхэлд хүргэх ч аюултай. Иймээс хашиж хамгаалах шаардлагатай тухай зөвлөмжийг компани болон орон нутагт нь өгсөн. Компанийн тухайд эдгээр хөрс, усны үзүүлэлт тус компанийн олборлолтой холбоотой бус, геологийн эрдэжжилтэй холбоотой учир нийгмийн хариуцлагын хүрээнд сайн дурсын үндсэн дээр ойр орчмын гүний худгаа цэвэршүүлэх, ашиглахгүй байх, Баруунбаянгийн булгийг хашаажуулах шаардлагатай гэдэг зөвлөмж л өгч байгаа. Ерөнхийдөө газрын доорх усны хяналт мониторингийн хөтөлбөрт дээр дурдсан худаг, булгийн усиг тогтолцоулж шинжилгээний үр дүнг сав газрын захиргааг болон холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад улирал тутам хүргүүлж байх, уран болон хүнцэл зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс ихээр агуулсан Гүнсухайт, Хонгорын ус, Дэнгийн ус, Өвгөн мод, Цагаан эрэг, Наймаа, Булаг шандын худгийн усиг цэвэршүүлж ашиглах, Баруунбаянгийн булгийн усиг хашиж хамгаалах арга хэмжээг нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийж хэрэгжүүлэх боломжтой гэж зөвлөсөн.

Н.Ганцэцэг

ХУУДАС 8

МИНИЙ АЖИЛ-МИНИЙ БАХАРХАЛ



Б.БУЯНХИШИГ

Тогтвортой хөгжил,
орон нутгийн харилцааны
ажилтан

Би “Бадрах Энержи” компанид 2007 оноос хойш ажиллаж байна. Энэ хугацаанд “Бадрах Энержи” компани нь тогтвортой хөгжлийн бодлогын дагуу орон нутагт соёл, боловсрол, хүн, малын эрүүл мэндийн чиглэлээр төсөл, хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэн ажиллаж байгаа нийгмийн хариуцлагатай компани юм. Манай компани нийгмийн хариуцлагын хүрээнд 2006 оноос хойш л гэхэд 6 тэрбум орчим төгрөгийн хөрөнгө оруулалтыг орон нутагт хийсэн байна. Нутгийн иргэдийн талархлыг хамгийн ихээр хүлээсэн төслийдийн маань нэг нь Малжуулах төсөл байгаа. Малжуулах төсөл гэхэд л нийт 100 гаруй өрхийг хамруулж, 3 жилийн хугацаатайгаар айл тус бүрт хэрэгжиж байгаа.

ХАМТЫН АЖИЛЛАГААНЫ ГЭРЭЭ

“Бадрах Энержи” компани, Дорноговь аймгийн Улаанбадрах сум, Сайншанд сумын Зүүнбаян багийн Засаг дарга нартай Хамтын ажиллагааны гэрээг 2018 онд байгуулсан. Гэрээг 2020 онд дахин нэг жилээр сунгаад байна.

Энэхүү гэрээний дагуу орон нутгийн нийгэм, эдийн засгийн хөгжлийг дэмжсэн төсөл, хөтөлбөрийг талуудын төлөөлөл бүхий харилцааны болон хэрэгжүүлэх хороодоор дамжуулан сонгон, хэрэгжүүлж байгаадаа компани баяртай байна.



Г.ГАНХУЯГ

Зөөвч-Овоо туршилтын
үйлдвэрийн багийн ахлагч

Би компанидаа анх 2006 онд ажилд орсон, Геофизик болон Уул уурхайн ашиглалтын инженер мэргэжилтэй. Өнөөдөрийн байдлаар Зөөвч-Овоо туршилтын үйлдвэрт багийн ахлагчаар ажиллаж байна. Манай туршилтын үйлдвэрт Улаанбадрах сум болон Зүүнбаян багаас нийт 25 гаруй хүн ажиллаж байгаа. Туршилтын үйлдвэрийн ажилчид жил бүр хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын сургалт, цацраг хамгааллын сургалт, химиийн сургалтанд хамрагддаг. Манай залуучууд үйлдвэр доторхи тоног төхөөрөмж, шугам холойн угсралт, холболтыг Франц мэргэжилтийн удирдлага дор аюулгүй ажиллагааг чанд мөрдөж, осол авааргүй хийж гүйцэтгэсэн. Орон нутгийн залуучуудтайгаа мөр зэрэгцэн ажиллаж байгаадаа сэргэл онд байдаг.

“Бадрах Энержи” компанийн орон нутгийн ажилтнууд

2020 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдрийн байдлаар “Бадрах Энержи” компанийн нийт 86 ажилтантай байна. Компани үйл ажиллагаа явуулж байгаа нутагтаа хөдөлмөр эрхэлэлтийг дэмжихэд анхаарч ирсэн. Компанийн нийт монгол ажилтны 33 хувь Дорноговь аймгийн Улаанбадрах сум, Сайншанд сумын Зүүнбаян багийн иргэд юм.

“Бадрах Энержи” компанийн ажилтнуудын 76 хувь нь эрэгтэйчүүд байдаг бол 24 хувь нь эмэгтэйчүүд юм.



Ч.ЦОЛМОН

Ахлах механикч-жолооч

Би 2011 оноос “Бадрах Энержи” компанид ажиллаж байна. Компанид гүйцэтгэж буй нэг үүрэг минь тээврийн хэрэгслүүдийн найдвартай ажиллагаанд хяналт тавин, компанийн өдөр тутмын үйл ажиллагааг тасралтгүй явуулахад оршдог. Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг дээд зэрээр сахиж, суудлын бус зүүх, согтууруулах ундааны хэрэглээг огт зөвшөөрөхгүй байх, хурдны хязгаарыг баримтлах зэрэг шаардлагыг сахиж биелүүлдэг. Манай компанийн хувьд аюулгүй ажиллагааг баримтлах үүднээс авто машинуудын бүхий л засвар үйлчилгээ, багаж хэрэгсэл, сэлбэгийг цаг тухайд нь хангаж өгдөг.



Б.БАТМАНЛАЙ

Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, цацраг хамгаалалтын супервайзор

Би “Бадрах Энержи” компанид 2011 оноос буюу оюутан байх цагаасаа ажиллаж эхэлсэн. Ажилд орсон цагаасаа хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, цацрагийн хамгаалалтын хяналтыг хариуцан ажиллаж ирлээ.

Компанийн гарган авахаар төлөвлөж буй уран бол цөмийн циклийн анхдагч шатны байгалийн бүтээгдэхүүн. Монгол улсын төрийн бодлого болон хууль дүрэмд Монгол улсаас экспортод гарах ураны эцсийн бүтээгдэхүүн нь шар нунтаг байна гэж заасан байдаг.

Ажилтнуудын сургалт, хөгжлийн хөтөлбөр

“Бадрах Энержи” компанийн зүгээс ажилтнуудаа мэргэжлийн болоод уян хатан ур чадварын сургалтуудад хамруулахаас гадна зэрэг горилох хөтөлбөрт хамрагдах боломжоор хангадаг.

2020 оны хувьд:

- 12 төрлийн сургалтанд нийт 49 ажилтан хамрагдсан байна.
- 1 ажилтан зэргийн хөтөлбөрт элсэж, нийт 12 ажилтан зэргийн хөтөлбөрт хамрагдаж байна.
- Давхардсан тоогоор нийт 288 ажилтанд 2840 цагийн хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, цацраг хамгааллын сургалт зохион байгуулсан.

Байгалийн ураны бүтээгдэхүүн

Монгол улсад олборлох ураныг экспортлох бөгөөд олон шат дамжлага бүхий боловсруулалтын эзлэст нүүрс хүчлийн хий бага ялгаруулан эрчим хүч үйлдвэрлэх цахилгаан станцын түлш болдог байна.

Ийнхүү ураныг ашиглан цахилгаан эрчим хүч үйлдвэрлэхэд нүүрс хүчлийн хий ялгардаггүй тул бид цөмийн цахилгаан станцын түлшний түүхий эд болох байгалийн ураны бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэснээр уур амьсгалын өөрчлөлттэй тэмцэхэд хувь нэмрээ оруулна. Уур амьсгалын өөрчлөлт нь цөмийн эрчим хүч ашигладаг эсэхээс үл хамааран бүх улс оронд нөлөөлж байгаа бөгөөд хүн төрөлхтний асуудал болоод байгаа билээ.



Санал,
Гомдол...

... таныг сонсоход
бид бэлэн!

“Бадрах Энержи” компани иргэдийн санал, гомдлыг илүү анхааран сонсох зорилгоор санал, гомдол хүлээн авч шийдвэрлэх механизмаа шинэчлэн хэрэгжүүлж эхэллээ.

Энэхүү механизм нь ирсэн санал, гомдолд хариулж шийдвэрлэх хугацааг тодорхой болгож, шийдвэрлэх явцад оролцогч талуудыг мэдээллээр хангаж ажиллах шаардлагыг буй болгосноороо онцлог юм.

Таны санал, гомдлыг мэдэх нь бидэнд үйл ажиллагаагаа улам сайжруулж, харилцан итгэлцэл бүхий харилцаа, хамтын ажиллагааг бэхжүүлэн хөгжүүлэх боломж олгоно.

БИДНИЙ ҮҮРЭГ:

-  Хүлээн авч, судалгааг эхлүүлэх
-  Боломжит хугацаанд хариулах
-  Аливаа асуудлыг ил тод судалж үзэх
-  Таны хүлээлтэнд нийцсэн шийдлийг эрэлхийлэх
-  Хариуцлагатай байх



Санал, Гомдол...



Хэн санал, гомдол гаргах эрхтэй вэ?

Хувь хүн, эсвэл бүлэг хүмүүс



Ямар төрлийн санал, гомдол гаргах боломжтой вэ?

- Ⓜ Маргаан, тодорхой асуудлаар тайлбар хүссэн, компанийн үйл ажиллагаа, түүнээс иргэдэд үзүүлэх (бодит эсвэл таамаглаж буй) нөлөөллийн талаарх санал, гомдол.
- Ⓜ Таны гомдол бодит баримт дээр суурилсан байх шаардлагатай.

Хуулийн нэхэмжлэлтэй асуудлаар санал, гомдол хүлээн авах боломжгүй.

Хэрхэн, яаж санал гомдоо гаргах вэ?

Таны санал гомдлыг шийдвэрлэх нь:

Үүнд хоёр хувилбар байна:

☑ Өгсөн хариуг хангалттай гэж үзэхэд уг санал, гомдлын хаваст материялыг хаана.

☑ Өгсөн хариуг хангалтгүй гэж үзсэн тохиолдолд санал, гомдоо дахин илгээх хэрэгтэй. Компанийн ажилтнууд таны санал, гомдлыг дахин судална.

Тантай хамтран ажиллах хэлтэс:

Компанийн Тогтвортой хөгжил, орон нутгийн харилцааны хэлтэс

Уг хэлтэс нь компанийн бусад хэлтэстэй хамтран таны санал, гомдлыг хамгийн оновчтой шийдвэрлэж хариуг өгнө.

Гомдоо хаашаа гаргах вэ?

Утсаар: 94091185, 99103412

Цахим шуудангаар:
enkhjargal.tserendorj@orano.group

Компанийн хаягаар захидал илгээх:

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Жамъян Гүний гудамж 9, АйСиСи цамхаг, 8-р давхар

Мэдээллийг бүртгэж, хавтас нээгээд, нэг долоо хоногт багтаан бүртгэлийн хуулбарыг танд илгээнэ.

Хэзээ хариугаа авах вэ?

“Бадрах Энержи” компани таны санал, гомдлын хариуг санал, гомдлыг тань хүлээн авснаас хойш хоёр сарын дотор өгнө.

ХУУДАС 12

"БАДРАХ ЭНЭРЖИ" ХХК ЗАЛУУЧУУДЫН БОЛОВСРОЛД ХӨРӨНГӨ ОРУУЛЖ БАЙНА

Компани үйл ажиллагаа явуулж байгаа орон нутагт мэргэжилтэй боловсон хүчин бэлтгэх, боловсролыг дэмжих зорилгоор Дорноговь аймгийн Улаанбадрах сум, Сайншанд сумын Зүүнбаян багийн залуучуудад бакалаврын сургалтын нийт хугацаанд тэтгэлэг олгодог уг хөтөлбөрийг 2010 онд эхлүүлсэн билээ.

Компанийн оюутны тэтгэлэгт хөтөлбөрт хамрагдахад бакалаврын сургалтын нийт хугацаанд тэтгэлэг олгодог. Хөтөлбөрт хамрагдахын тулд залуучууд өрөнхий боловсролын сургууль, орон нутгийн удирдлагад хүсэлтээ гаргадаг. Хүсэлтийг орон нутгийн хамтарсан комисс тодорхой шалгуурын дагуу шалгаруулж, хамтын ажиллагааны зөвлөлийн гишүүдэд танилцуулан санал авснаар тэтгэлэг баталгааждаг.

"БАДРАХ ЭНЕРЖИ" КОМПАНИЙН ОЮУТНЫ ТЭТГЭЛЭГТ ХӨТӨЛБӨРТ ХАМРАГДАН СУРЧ БҮЙ ЗАЛУУЧУУДЫН ТӨЛӨӨЛӨЛ



Д.Эрдэнэтуяа

Санхүү, эдийн засгийн
их сургуулийн оюутан



Э.Батсуурь

Үндэсний Батлан хамгаалах
их сургуулийн оюутан

Манай аав, эзж хоёр малчин хүмүүс. Би айлын том, ам бүл зургуулаа. "Бадрах Энержи" компанийн оюутны тэтгэлэгт хөтөлбөрийн талаар сонсоод материалыа өгсөн. Тэгээд би тэнцсэн. Энэхүү тэтгэлэгт хөтөлбөрөөр дөрвөн жилийн хугацаанд суралцана. Дөрвөн жилийн хугацаанд, нэгдүгээрт маш өндөр боловсролыг хүртэх боломжтой. Хоёрдугаарт, гэр бүлдээ маш том санхүүгийн дэмжлэг туслалцаа болсон. Тиймээс тус хөтөлбөрт хамрагдан суралцаж байгаадаа маш их баяртай байгаа.

Энэ тэтгэлэгт хамрагдсанаар мөрөөдлөө биелүүлж, зорилгodoо хүрэх миний замд хувь нэмрээ оруулж байгаа. Хэрвээ би тус тэтгэлэгт хамрагдаагүй байсан бол ар гэр маань санхүүгийн асуудалтай тулгарч сургуульд сурахгүй байх магадлал өндөр байсан. Тэтгэлэг авснаараа хүссэн сургуульдаа хүссэн мэргэжлээрээ сураад, ирээдүйд эх орондоо хэрэгтэй хүн болно гэж бодож байгаа.

"БАДРАХ ЭНЕРЖИ" КОМПАНИЙН ОЮУТНЫ ТЭТГЭЛЭГТ ХӨТӨЛБӨРТ ХАМРАГДААД ОДОО АЖЛЫН ГАРААГАА ЭХЛҮҮЛЭЭД БҮЙ ЗАЛУУЧУУДЫН ТӨЛӨӨЛӨЛ



Т.Хатанбуувэй

Дорноговь аймгийн Сайншанд сумын
Зүүнбаян багийн өрөнхий боловсролын
сургуулийн багш



Э.Саранзаяа

Дорноговь аймгийн Зүүнбаян
багийн Засаг даргын Тамгын газрын
Төрийн сангийн төлөөлөгч

Би Зүүнбаянгийн энэ сургуулийг 2016 онд төгсөөд оюутан болж байлаа. Тэгээд эхний жилийн төлбөрөө өөрөө төлж сурч байгаад хоёрдугаар курстээ бараг л сургуулиасаа гарах дөхжэй байсан. Тэгээд Зүүнбаяндаа зуны амралтгаараа ирээд, энэ тэтгэлгийн талаар мэдээд, нэрээ өгч өрсөлдөж үзсэн. Тэгээд хоёрдугаар курсээсээз энэ тэтгэлгээ авсан. Тэгээд энэ тэтгэлгийн үр дүнд одоо энд сургуульдаа багшилаад зогсож байна. Энэ тэтгэлгийг аваагүй бол өдийд би хаана юу хийж байхаа сайн мэдэхгүй л байна. Энэ тэтгэлэг бол миний хувьд нэлээн том алхмыг, нэлээн том зүйлийг бий болгосон л гэж бодож байна.

Би ам бүл дөрвүүлээ амьдардаг. Намайг нэгдүгээр курст ордог жил 2015 онд манай эгч бас дөрөвдүгээр курс болоод бид хоёр нэг жил зэрэг их сургуульд явах болсон. Тэгээд эдийн засгийн хувьд бол манай аав ганцаараа ажил хийдэг байсан. Эзж маань ажилгүй байсан учраас нэг хүний цалингаар хоёр хүүхдийг сургах нэлээн чанга байсан. Тэтгэлэгт хөтөлбөрийн талаар ангийнхаа багш болон гэр бүлийнхээсээ мэдэж авсан. Засаг даргын ажлын албанд 2019 онд орсон. Тэгээд төрийн сангийн мэргэжилтнээс төрийн сангийн төлөөлөгч болсон.

2010 онд эхэлсэн оюутны тэтгэлэгт хөтөлбөрт Дорноговь аймгаас нийт 60 оюутан хамрагдаж, давхардсан тоогоор 140 удаагийн тэтгэлэг олгогдоод байна.



НҮТЕС ПРОГРАМ НЬ ФРАНЦ УЛСЫН ПАРИСЫН ТЕХНИК УУЛ УУРХАЙН ИХ СУРГУУЛЬ, ОРАНО МАЙНИНГ КОМПАНИЙН СУДАЛГАА, ХӨГЖҮҮЛЭЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ХАМТЫН БҮТЭЭЛ ЮМ. УГ ПРОГРАМ НЬ ГЕОЛОГЧДЫН ОРДЫН 3D СТАТИК МЭДЭЭЛЭЛД СУУРИЛАН ГАЗАР ДОР УУСГАХ АРГААР ОРДЫГ ОЛБОРЛОХ ҮЙЛ ЯВЦЫН ДИНАМИК ХӨДӨЛГӨӨНИЙГ ДУУРАЙЛГАН ДҮРСЭЛСЭН ЗАГВАРЧЛАЛ ЮМ.

3D хэмжээт динамик загварчлал нь газар дор уусгах аргаар олборлолт явуулдаг уурхайн салбарт технологийн үсрэлт, томоохон шинэчлэлийг авчирч байна. Газар дор уусган олборлох гэсэн нэрнээс нь олборлолтын бүх үйл явц газрын дор 150–500 метрийн гүнд (хүдрийн байршилаас хамаарч түний хэмжээ өөрчлөгдж болно) операторын хөл доор явагддаг нь тодорхой юм. ГДУО уурхайн гол бэрхшээл гэвэл уурхайн оператор олборлож буй билээ бодитоор харж чадахгүйд байгаа юм.

Олборлолтын хугацаанд байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй нөлөөллийг хамгийн бага байлгахад анхаарахын зэрэгцээ оператор нь гарцыг нэмэгдүүлэх, агуулга өндөртэй худэржилтийг олох арга замыг эрэлхийлж байдаг. Эндл НҮТЕС загварчлалын програм нь бусад арга техникийн илүү байж ордыг “алган дээр байгаа мэт харуулж”, уурхайчдыг замчилж чаддаг байна.

ГДУО уурхайн түүхэнд анх удаа геологи, геохими, түний урсацын мэдээллийг нэгтгэн, олборлолтын үед эрдэс уусах эрчмийг орон зайд анх ууссан орчноосоо уран зөөврөлтөдөх, мөн түүнийг цооногоор соруулан гаргах үйл явцыг олборлолтод зориулан дурсжуулсэн билээ. Операторт очих мэдээллийг боловсруулснаар уурхайн олборлолтыг удирдан хянах боломжид хувьсгал гаргав.

Орано Майнинг болон Казатомпром компанийн олборлолт явуулж байгаа Казахстан улс дахь КАТКО уурхайд НҮТЕС загварчлалын програмыг амжилттай нэвтрүүлэн ажиллаж байна.

Энэхүү загварчлалын талаарх геологич болон олборлолтын инженерүүдийн сэтгэгдэлтэй танилцья:

Куаниш Кусмолданов

Инженер геолог, 3D загварчлал, КАТКО компани

Бид уусмалын хөдөлгөөн болон уусгалтын явцыг загварчлан, ураны нөөцөд үзүүлэх уусгах шингэний нөлөөллийг геохими талаас нь судладаг. НҮТЕС-ийн тусламжтайгаар бид геологи, геохими, олборлолт гээд бүхий л үзүүлэлтуудтэй зэрэг ажиллах боломжтой болсон.

Оливье Рено

Уурхайн төлөвлөлтийн менежер, геохимийн эксперт, Орано Майнинг компани

Олборлолтын хэсэг нь агуулагч хүдрийн дээр олборлоход таагүй байршилтай тохиолдолд ураныг илүү ашигтай олборлоход үүсэх бэрхшээлийг үүгээр дурслэн харуулах боломжтой. Харин геологийн загварчлалын үр дүнгээр олборлох нөхцөл сайн байвал НҮТЕС -ийн тусламжтайгаар олборлолтыг хялбаршуулах, хүчлийн хэрэглээг бууруулах боломжтой болж байна.

НҮТЕС програм нь геологийн 3D загварчлал, үйлдвэрлэл хоёрыг холбож буй учир багууд технологийн блокийг сайжруулах түүнчлэн олборлолтыг эрчимжүүлэх аль ч тал дээр өөр хоорондоо илүү нягт, үр дүнтэй ажиллаж байна.

Газрын доорх элементүүдийн харилцан үйлчлэлийн явцыг бодит цаг хугацаанд ойлгон, загварчлах нь уурхайчдад олборлолтын нөхцөлд шаардлагатай тохиргоог хийж, байгаль орчны хяналт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөг улам сайжруулах боломжийг бүрдүүлэн өгч байна.

Казахстан улс дахь Катко компанийд явуулсан туршилтаар програм сайн үр дүн үзүүлсэн тул үүнийг газар дор уусган олборлох уурхайд, ялангуяа Монгол, Узбекистан улсын ордуудад нийцүүлэн ашиглах бүрэн боломжтой.

ХУУДАС 14 ЦУУ ЯРИА БА БОДИТ БАЙДАЛ

ЦУУ ЯРИА

Зөвхөн ураны ордтой
эсвэл ураны олборлолт
явуулж байгаа газарт л
цацраг байдаг.

Дорноговь аймгийн
Улаанбадрах суманд ураны
орд байдаг тул тэндхийн
хүн, мал нь цацрагт
хордоод байна.

Бүх цацраг идэвхт
бодис нь хүн, амьтны
эрүүл мэндэд хортой

БОДИТ БАЙДАЛ

Энэ бол худлаа. Бид дэлхийн хаана ч байсан цацрагийн нөлөөнд байдаг.

Хүний оролцоогүй ч цацраг идэвхт бодис, материал дангаараа хaa сайгүй байдаг. Менделеевийн үелэх системийн зарим элементүүд нь (одоогоор танигдсан 116-с 28 нь) цацраг идэвхт изотоп хэлбэрээр оршдог. Тухайлбал, энд плутони, ради, уран зэргийг дурдаж болно. Тэгэхээр уранаас гадна байгалиасаа цацраг идэвхт шинж чанартай өөр химийн элементүүд байдаг байх нь.

Энэ бол худлаа. Бид хаана ч байсан сансрын туяа, хөрс, агаар болон хоол хүнсээрээ дамжуулан цацрагт өртөж байдаг. Бидний өдөр тутам авч байдаг цацрагийн ихэнхи хэсгийг байгалийн цацраг эзэлдэг. Байгалийн цацраг нь 4 үндсэн эх үүсвэртэй байдаг.

САНСРЫН ТУЯА: Сансрын удмаас янз бүрийн энергитэй цацрагийн урсгал дэлхийд ирдэг. Бидний байгаа газрын өргөрөг, уртраг, өндөөс хамааран цацрагт өртөх байдал янз бүр байдаг.

ХӨРСНИЙ ЦАЦРАГ ИДЭВХИ: Газрын хөрсөн дэх уран, тори зэрэг олон тооны цацраг идэвхт элементүүд нь цацраг ялгаруулж байдаг. Эдгээр нь хөрсний төрөл, бус нутгаас шалтгаалан өөр өөр байна.

АГААР ДАХЬ БАЙГАЛИЙН ЦАЦРАГ ИДЭВХИ: Газрын хөрсөнд агуулагдах ураны задралын бүлээс альфа цацраг идэвхт радоны хий ялгардаг. Түүний хэмжээ нь хөрсний төрөл, барилгад ашигласан материал, агааржуулалтаас шалтгаалан өөрчлөгддөг.

ХООЛ ХҮНС: Хоол хүнсээр дамжих цацраг идэвхт элемент хүний биед нэвтрэч болдог. Биед орсны дараа эдгээр элементүүд хүний эд эс, ясны хананд бэхжин.

Хүний авч байгаа шарлагын 70% нь байгалийн шарлага байдаг.

Дорноговь аймгийн захирагааны байгууллага болон нутгийн иргэдээс гаргасан хүсэлтийн дагуу Монгол улсын засгийн газраас байгуулсан ажлын хэсгүүд компанийн үйл ажиллагаанд хяналт шалгат хийж ирлээ. 2013, 2019 болон 2020 онд засгийн газраас зохион байгуулсан хяналт шалгат болон гуравдагч орны хөндлөнгийн байгууллагын бие даасан үнэлгээгээр (АНУ-ын Стантек компани) төслийн үйл ажиллагаатай холбоотойгоор уранаас хүн, малын эрүүл мэнд болон байгаль орчинд ямар нэгэн серөг нөлөө үзүүлээгүй гэсэн нэг ижил дүгнэлтэд хүрсэн билээ. Дээрх дүгнэлтийг салбарын мэргэжилтнүүдийн зүгээс олон нийтийн хэвлэл мэдээлэлд өгсөн ярилцлагууд баталгаажуулсан байдаг. Жишээлбэл, Зууны мэдээ сонини 2020 оны 10 дугаар сарын 12-ны өдрийн дугаарт нийтлэгдсэн “Г.Бат-Ирээдүй: Малын ургийн гаж төрөлтөөр Архангай аймаг тэргүүлж байсан”, ярилцлага, Өдрийн сонини 2020 оны 10 дугаар сарын 22-ны өдрийн дугаарт нийтлэгдсэн “У.Өлзийцэцэг: Дорноговь аймгийн хөрс, усны үзүүлэлт нь байгаль дээрх геологийн эрдэсжилтэй холбоотой болохоос компанийн үйл ажиллагаанаас шалтгаалсан зүйл байхгүй”, ярилцлага болон Өдрийн сонини 2020 оны 11 дүгээр сарын 3-ны өдрийн дугаарт нийтлэгдсэн “Профессор Н.Норов: Говьд, 200 метрийн гунд байгаа уранаас дулааны цахилгаан станцын утаяа болон үнснээс Улаанбаатарын агаарт шууд хаягдаж байгаа цацраг идэвхт бодис илүү нөлөөтэй” ярилцлагуудыг дурдаж болно.

Энэ бол худлаа. Цацрагийг эрүүл мэнд, аж үйлдвэр, хүнс, хөдөө аж ахуй, археологи болон соёлын салбарт өргөн ашиглаж байна.

Эрүүл мэндийн салбарт: Цацрагийн оношлогоогоор хүний доторх эд эрхтнийг харж, зарим өвчнийг оношилж болдог. Ингэхдээ хүний биед зарим төрлийн цацраг идэвхт элементийг оруулж, тухайн эрхтэнийг нарийвчлан тодруулж, анатоми болон үйл ажиллагааны эмгэгийг оношилдог.

Хөдөө аж ахуйн салбарт: Хөдөө аж ахуйн бүтээгдэхүүнийг (төмс, сонгино, гүзээлзгэнэ...) гамма цацраг эсвэл электрон цацрагаар шарснаар хадгалалтын нөхцлийг сайжруулдаг. Тухайлбал соёололтыг зогсоох, паразит, микро организмуудыг устгах зэргээр хадгалалтын хугацааг уртасгадаг.

Соёл, археологин салбарт: Соёлын өвийн эд өлгийн зүйлсэд нөхөшгүй гарс хохирол учруулдаг шавьж, меөг, бактерийг гамма цацрагийн шарлагаар устгадаг. Жишиг нь, 1976 онд энэ л аргыг Рамзес II хааны шарилыг хадгалахад хэрэглэж байжээ.



Бадрах Энержи ХХК
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,
1-р хороо, Жамъян гүний
гудамж-9, ICC цамхаг, 8-р давхар

Утас: 976 7011-0475
www.badrakhenergy.com
www.facebook.com/badrakhenergy