

GYORSINFORMÁCIÓ

A MÁTRAI ERŐMŰ ZRT.
MUNKAVÁLLALÓI RÉSZÉRE

2019. november 13.

A kéntelenítő technológiai vízének szennyeződése

Az elmúlt időszakban az erőmű működése során eddig nem tapasztalt szennyeződésről számoltak be a kéntelenítő technológiai üzemeltetésében, karbantartásában érintett szervezeti egységek. A szennyezés forrása az Őzse-völgyi víztározóból érkező technológiai víz, amely a víztározóból az erőmű területén lévő pótvízmedencébe, majd a REA pótvíz szivattyúházon keresztül szivattyúk segítségével kerül be a kéntelenítő technológiába.

A szennyeződés ténye első körben a REA pótvíz medence épületében volt érzékelhető, de később az épület környezetében és más területeken is egyre érezhetőbbé vált a szennyező gázok jelenléte. Az ott munkát végző munkavállalók jellemzően a torok nyálkahártyájának és a szemnek irritációjáról, valamint fejfájásról számoltak be. Továbbá a zsebeikben lévő fémek, pénzérmék, láncok elszíneződését tapasztalták.

A jelzések alapján a rendelkezésre álló légtérelmző készülékek segítségével kerültek azonosításra a nagymértékű bűzt és különféle panaszokat okozó gázok fajtái. A mérések a kénhidrogén (H_2S) és a nitrogén-monoxid (NO) egészségügyi határértéket meghaladó koncentrációját mutatták ki.

2019. november 12-én a Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság katasztrófavédelmi mobillaborja új szennyező anyagként azonosította a foszfor-hidrogént (PH_3).

A NO (nitrogén-monoxid) oxidáló, súlyos szemkárosodást, légúti irritációt, égési sérülést és bőr marást okozó veszélyes gáz.

A kén-hidrogén (H_2S) egy mérgező gáz, ami a szulfátok redukálása során, anaerob bomlaskor keletkezik. A kén-hidrogén színtelen, a levegőnél nehezebb, vízben jól oldódó, jellegzetes szaga a záptojáshoz hasonlít. A kén-hidrogén a koncentrációtól függően különböző egészségkárosodást okoz. Magas koncentráció esetén előfordulhat mérgező tüdőödéma, cianózis, véres köhögés, tüdőgyulladás stb. A fém felületeken szulfidszennyezés, fémek korróziója és kontakthibák fellépése várható.

A foszfor-hidrogén belégzése után fejfájás, szédülés, hányinger, hasmenés, mellkasi fájdalom, légszomj, szabálytalan pulzus, görcsök jelentkezhetnek, nagyobb dózis esetén öntudatlanság léphet fel.

A szennyező gázok azonosítása után az erőmű biztonsági osztály munkatársai a foglalkozás-egészségügyi szolgálat bevonásával több intézkedést tettek az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzés és munkakörnyezet megteremtése érdekében. Arra nincs lehetőség, hogy a technológiától a szennyezett vizet elvonják, ezért különféle műszaki megoldásokkal kellett a szennyező gázt a területről eltávolítani, a koncentrációját hígítani, szervezési intézkedéseket kellett tenni, illetve az ott indokoltan munkát végzők egészségének megóvása érdekében soron kívül egyéni védőeszközök kerültek a munkavállalók részére átadásra.

A kezdeti állapothoz képest a gázok koncentrációja folyamatosan csökken, egészségügyi határértékeket meghaladó eredmények csak a kéntelenítő pótvíz medence épületében vannak. A munkavállalók egész-

ségének megóvása érdekében a tegnapi napon a katasztrófavédelmi hatóság a szivattyúház 50 méteres körzetét lezárta, az Ózse-völgyi víztározóhoz történő átjárást megtiltotta. A biztonságos munkavégzés érdekében ezekre a területekre csak sűrített levegős készülék használatával lehet belépni és bármilyen munkát végezni, legyen az ellenőrzés, mintavételezés, karbantartás stb.

A szennyező gáz jelenlétének és koncentrációjának ellenőrzése érdekében az érintett területeken naponta több alkalommal történnek mérések. Akinek a lezárt területre bármilyen tevékenység céljából be kell menni, az csak az alábbi előírások figyelembe vételével történhet:

- A szennyeződéssel érintett területre csak az menjen, akinek konkrét feladata van azon a területen! A REA pótvíz medence és szivattyúház épületbe történő belépés csak a szolgálatvezető engedélyével, sűrített levegős légzésvédő használatával lehetséges.
- Azon személyek, akiknek munkavégzés céljából bármelyik szennyezett területre be kell lépni, a létesítményi tűzoltóságtól kérhetik a palackos sűrített levegős légzőkészüléket, amelyet csak oktatás után, illetve egészségügyi alkalmasság esetén használhatnak.
- A gázok fokozottan tűzveszélyesek. Tilos a nyílt láng, a szikra használata, illetve tilos a dohányzás a szennyezett területeken! A szennyezett területen enni és inni tilos!

Fontos megjegyezni, hogy a szaghatás automatikusan nem jelent magas egészségügyi határértéket meghaladó koncentrációt, de felhívja a figyelmet a levegőben lévő idegen anyag jelenlétére.

A fentiekkel kapcsolatos bármilyen kérdéssel, észrevétellel az erőmű biztonsági osztály munkavédelemmel foglalkozó kollégáit keressék bizalommal! A szennyeződésből adódó egészségügyi probléma esetén a foglalkozás-egészségügyi szolgálat áll rendelkezésre.

A Mátrai Erőmű Zrt. vezetősége minden műszaki és szervezési lehetőséget megragadva intézkedéseket tesz a levegő és vízszennyeződés végleges megszüntetése érdekében.

Biztonsági osztály