



NEMZETGAZDASÁGI
MINISZTERIUM

SZŰK, ZÁRT TEREKBE VÉGZETT MUNKÁK BIZTONSÁGA

Zsadányi Mária
munkafelügyeleti referens
Munkavédelmi Főosztály

Fókuszban a mezőgazdaság kampány nyitó konferencia
Gödöllő 2017. június 13.

BALESETI MEGKÖZELÍTÉS

(Forrás: NGM – Munkafelügyeleti Főosztály, 2015.)

Az elmúlt évek baleseti statisztikái alapján nem telt el egyetlen esztendő sem úgy, hogy ne történt volna **beszállásos munkavégzésnek minősülő veszélyes terekben (berendezésben)** folytatott tevékenység során baleset, és sajnos nem ritka, hogy a veszélyes térben végzett tevékenység a **BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK TELJESÜLÉSÉNEK HIÁNYA** A MUNKAVÁLLALÓ ÉLETÉNEK ELVESZTÉSÉVEL VÉGZŐDIK.

szűk, zárt terekkel kapcsolatos balesetek	2010. – 2014.	
	halálos	összesen
Egyéb pince, közmű alagút, akna stb.	1	23
Folyadéktároló tartály	1	8
Gáztávvezetékek munkahelyei		4
Gőztávvezeték, távfűtési vezetékek munkahelyei		21
Robbanásveszélyes anyagok előállításának munkahelyei		6
Siló, bunker		19
Tartálytelep		23
Tüzelőberendezések		16
Csatorna, lefolyó, szennyvíz akna		31
Alagút (közúti, vasúti, metró,)	1	7
Bánya		3
Egyéb nagynyomású munkaterület		2
Magas nyomású építési munkaterület		2
Munkahelyek csővezetéseken		4
Nagynyomású környezetben található építési terület	1	2
Nagyolvasztó - garat adagolósint		4
		171



Baleseti krónika



Egy gombatermelő telephely csurgalékvíz aknájának szivattyúját kellett kicserélni. A munkára utasított villanyszerelő munkavállaló

NEM ISMERTE FEL

A TEVÉKENYSÉGGEL JÁRÓ

VESZÉLYEKET

aknában mérgező gázok, vagy oxigén hiány lehet !!

NEM TÁJÉKOZTATTA SENKI

(valószínűleg a telephelyen erre más sem számított)

A munkavállaló minden **védelem nélkül** egyedül

lemászott az aknába, és **ott a felgyülemlett gázoktól**

rosszul lett. Egy **társa** észlelte a bajt, és a mentésére **Ő**

is bemászott az aknába, majd egy **harmadik társuk is**

utánuk ment. Sajnos egyiküknek sem volt légzésvédő

egyéni védőeszköze.

MINDHÁRMAN MEGHALTAK.



Baleseti krónika

Egy 31 m mély 1,0 m átmérőjű kútgyűrűkkel egybefüggően kibélelt kút tisztítása céljából a fából készített kúttisztító állásra helyezett kötéldobbal 50 l-es vödörben társai leengedték, majd ugyanezzel az „emelőszerkezettel” a kb. 1 m vízoszlopot tartalmazó kút aljáról a leengedett munkavállaló által iszappal tele merített 20 l-es vödröt húzták fel a kútból. A **kútba LEESŐ TÁRGYAKKAL SZEMBEN VÉDELMEZ (VÉDŐTETŐT) NEM ÉPÍTETTEK KI.** A vödör a kúttisztító állás a megrepedt kútkávéhoz ért, a harmadik vödör merítésekor egy **kb. 15-20 kg tömegű beton kiöntővályú levált** a kútkáva belső oldaláról és a **lent munkát végző emberre zuhant, aki HALÁLOS SÉRÜLÉSEKET SZENVEDETT.**

Baleseti krónika



A munkáltató utasítása:

„a rendszernek működnie kell, a hibákat rendbe kell hozni”

hígtrágya kezelő aknába legalább hetente le kell mennie a karbantartóknak – gyűjtőcsatornák dugulás elhárítása-, szivattyú javítás/csere, ellenőrzés karbantartás stb. – céljából,

még egy napon

**a dugulás elhárítást végző munkavállaló az
AKNÁBA BEÖMLŐ HÍGTRÁGYA GÁZAITÓL
olyan tüdőkárosodást szenvedett, mely a
MUNKAVÁLLALÓ HALÁLÁHOZ VEZETETT.**



Mi a hasonlóság?



**5 embertársunk elvesztésének
okai**

mind a 3 eset az általános, megszokott munkavégzési helytől **ELTÉRŐ**
szűk, zárt térben végzett munka közben következett be, amelyeknél a
TEVÉKENYSÉG MEGKEZDÉSE ELŐTT
NEM MÉRTÉK FEL annak **VESZÉLYEIT** és **NEM ÉRTÉKELTÉK**
A MUNKAVÉGZÉS KOCKÁZATAIT,

NEM IS ISMERTÉK, VAGY FIGYELMEN KÍVÜL HAGYTÁK
A MEGELŐZÉSÉT
SZOLGÁLNI HIVATOTT SZABÁLYOKAT!



Mit tegyünk?



NEMZETGAZDASÁGI
MINISZTERIUM



Megelőzés !!!!



NEMZETGAZDASÁGI
MINISZTERIUM



A MEGELŐZÉS ALAPJAI

SZEMLÉLETVÁLTOZTATÁS



A MEGELŐZÉS ALAPJAI

az adott FELADAT ELVÉGZÉSÉVEL járó
VESZÉLYEK FELTÁRÁSA, MEGISMERÉSE,
A MEGELŐZÉS
személyi-, tárgyi-, szervezési-, szabályozási-, irányítási-, és ellenőrzési
FELADATAINAK MEGHATÁROZÁSA
INTÉZKEDÉSEK MEGTÉTELE,

HOGYAN ?

A vonatkozó általános és specifikus SZABÁLYOK MEGISMERÉSE

**1993. évi
XCIII. törvény
a munkavédelemről**



NEMZETGAZDASÁGI
MINISZTERIUM

VESZÉLYES (Mvt. 87.§)



MINDEN

**olyan létesítmény, munkaeszköz, anyag /keverék,
munkafolyamat, technológia TEVÉKENYSÉG
amelynél a munkavállalók egészsége, testi épsége, biztonsága
MEGFELELŐ VÉDELEM HIÁNYÁBAN KÁROSÍTÓ
HATÁSNAK LEHET KITÉVE!**



A TÉMAKÖRRE VONATKOZÓ LEGFŐBB SZABÁLYOK

**26/2000. (IX. 30.) EüM
rendelet
a foglalkozási eredetű
rákkeltő anyagok elleni
védekezésről és az általuk
okozott
egészségkárosodások
megelőzéséről**

**61/1999. (XII. 1.) EüM
rendelet
a biológiai tényezők
hatásának kitett
munkavállalók
egészségének védelméről**

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM
együttes rendelet
a munkahelyek
kémiai biztonságáról**

**65/1999. (XII. 22.) EüM
rendelet
a munkavállalók
munkahelyen történő
egyéni védőeszköz
használatának minimális
biztonsági és
egészségvédelmi
követelményeiről**

A munkahelyek munkavégzés során történő kialakításának és használatának részletes szabályai

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM

együttes rendelet

**a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek
minimális szintjéről**

A MUNKÁLTATÓ ÁLTALÁNOS KÖTELEZETTSÉGEI

- **GONDOSKODNI** arról, hogy munkahelyek kialakítása és üzemeltetése **feleljen meg** a vonatkozó rendeletekben meghatározottaknak, a munkavédelemre vonatkozó egyéb szabályoknak, a tudományos, technikai színvonal mellett elvárható követelményeknek.
- **KÖTELES** : (munkabiztonsági és munkaegészségügyi szempontból egyaránt)
 - ✓ **AZONOSÍTANI A VÁRHATÓ VESZÉLYEKET** (veszélyforrásokat, veszélyhelyzeteket), valamint a veszélyeztetettek körét
 - ✓ **FELBECSÜLNI A VESZÉLY** jellege (baleset, egészségkárosodás) szerint a veszélyeztetettség **mértékét**
 - ✓ **MEG HATÁROZNI a védekezés leghatékonyabb módját, a műszaki és egyéni védelem módozatait, illetve az alkalmazandó szervezési és egészségügyi megelőzési intézkedéseket.**

Az emberi tartózkodásra nem tervezett terekben végzett munkák SPECIÁLIS / TÖBBLET munkavédelmi követelményei

MSZ-09-57.0033 – 1990.
Veszélyes berendezésekben
beszállással végzett munkák
biztonságtechnikai követelményei



TERMINOLÓGIA



VESZÉLYES BERENDEZÉS?

Azok a **berendezések** (készülék, tartály, bunker, akna, csatorna, kazán, szállító tartály, siló, nyitott kád, tartálykocsi, **általában szűk tér**) **amelyekben** az anyagok tárolása, feldolgozása vagy a technológiai folyamat során **VESZÉLYES ÉS ÁRTALMAS termelési tényezők** (maró, mérgező, robbanásveszélyes) **KELETKEZHETNEK**, illetve a **beszállással végzett tevékenység** során **FELSZABADULHATNAK** vagy **ÖSSZEGYŰLHETNEK**.



BESZÁLLÁSSAL VÉGZETT munkának

amely a berendezésen behajlással vagy annak belsejében való tartózkodással végezhető, ha ezt

A TERET EMBERI TARTÓZKODÁSRA NEM TERVEZTÉK.

minősül **MINDEN**
olyan TEVÉKENYSÉG,



Veszélyes berendezésben beszállással végzendő feladatok:

- tisztítás,
- karbantartás,
- javítás,
- vizsgálatok stb.

a beszállással végzendő munka

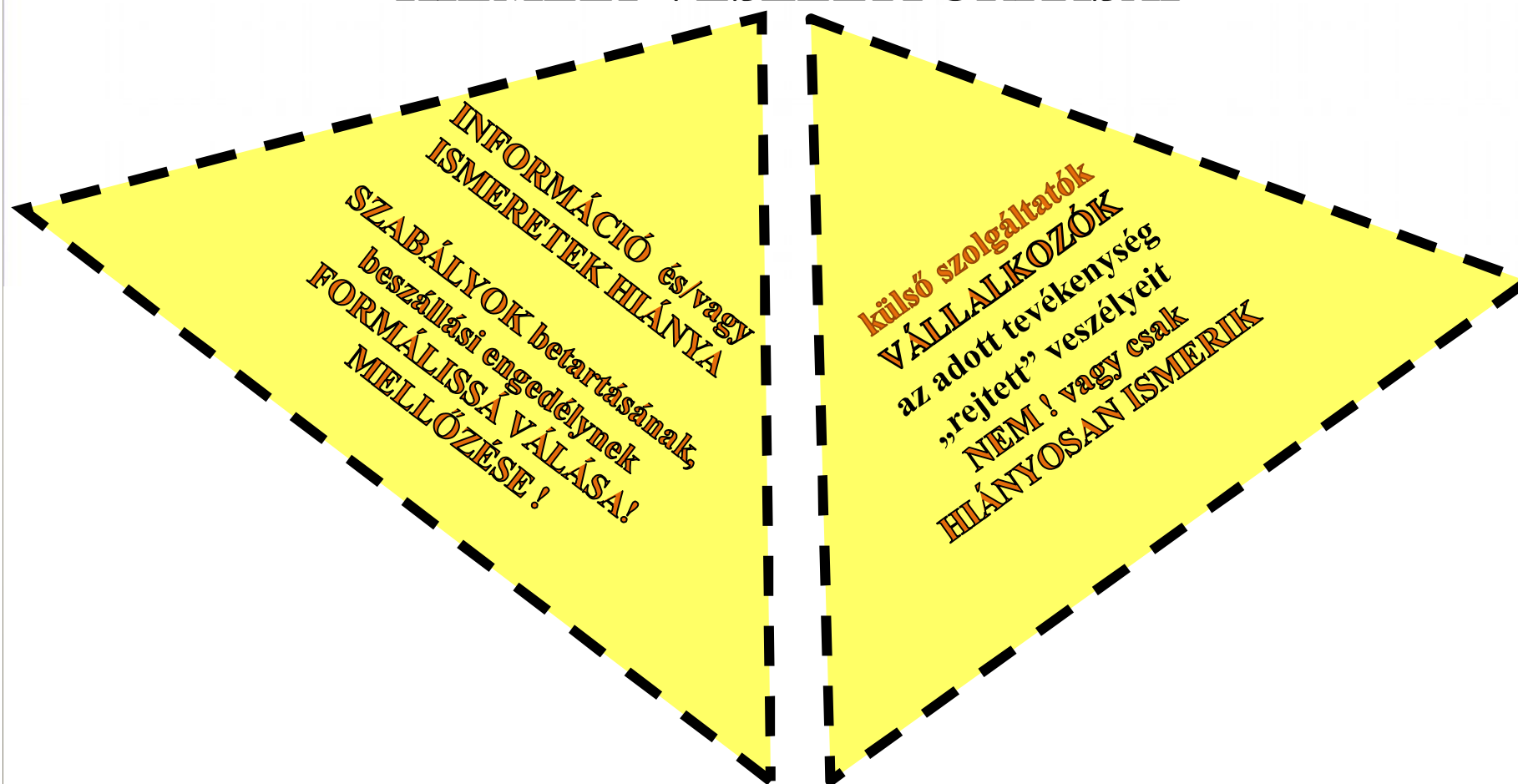
**NEM A BERENDEZÉS RENDELTETÉSSZERŰ ÜZEMELTETÉSEKOR
VÉGZENDŐ FELADATOT JELENTI,**

hanem

**azt a tevékenységet, amely során
az ÜZEMELTETŐ ÁTADJA a BERENDEZÉST „TERET”
az általa meghatározott, adott feladat elvégzése céljából
a TEVÉKENYSÉGET ténylegesen VÉGZŐNEK**



A beszállásos munkák KIEMELT VESZÉLYFORRÁSAI





..... Gyümölcs erjesztésére szolgáló, üvegszál erősítésű műanyag álló tartály tisztítás.....

A tartály körül lévő teli tartályok miatt nem volt kivehető, sem jól hozzáférhető.

A felül szűkülő tartálytesten 50 cm átmérőjű töltőnyíláshoz létra segítségével jutott fel a vékony testalkatú munkavállaló.

Tartályon belül egy felfordított műanyag rekesz volt amire rá akart állni, hogy a cefrét vödörrel kimerje.

ahogy a tartályba ereszkedett, szinte azonnal elájult és a híg masszába rogyott,

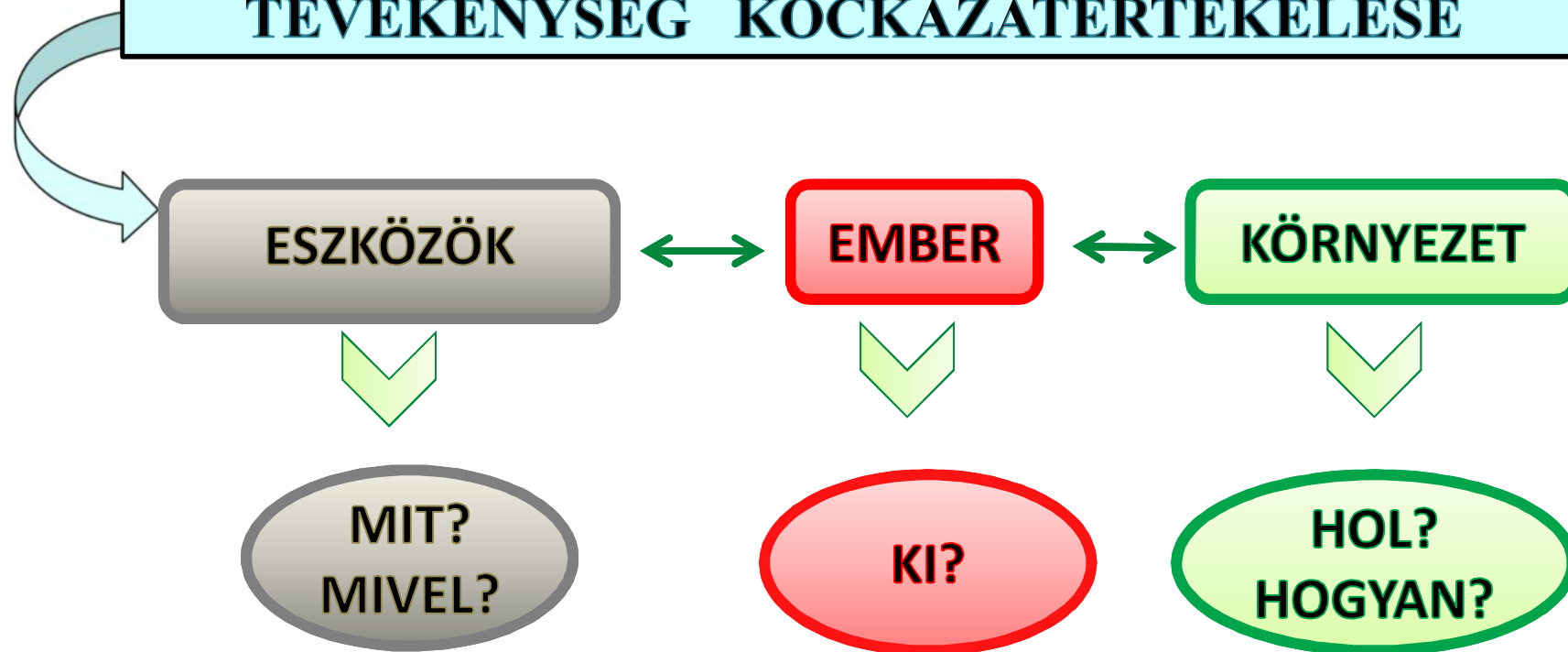
Mentésére a munkatársa kötelet hozott, főnöke utána ment a tartályba, az oldalfal vágását is többen végezték. A helyszínre érkező vékony testalkatú traktoros munkavállaló tudta a felső nyíláson át beugorva kiadni az ügyvezetőt, aki **magához tért, de munkavállalója a tartályban lelte halálát.**

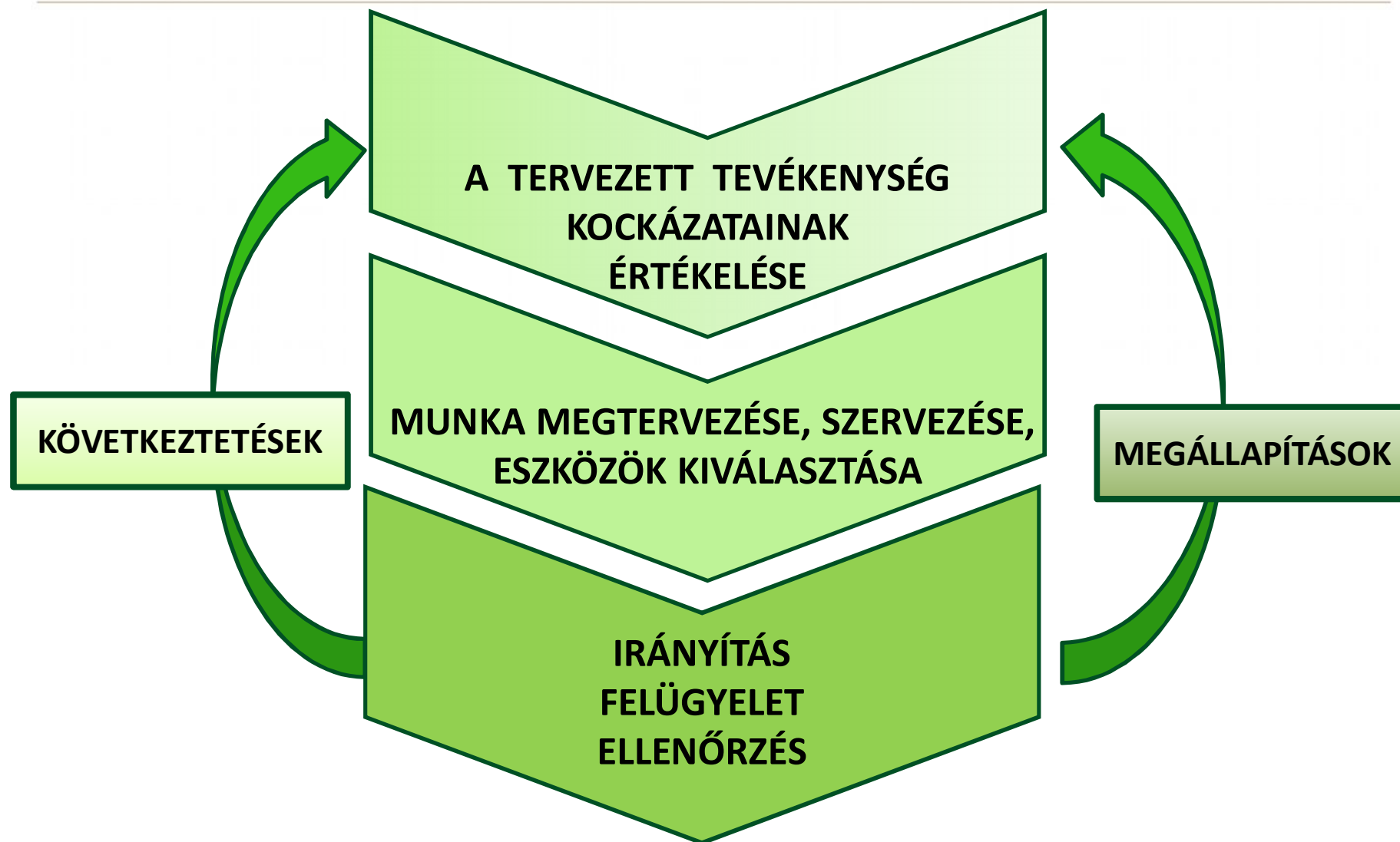
....A TARTÁLYT NEM TEKINTETTÉK SZŰK ZÁRT TÉRNEK, fel sem merült, hogy elfogyhat az oxigén, vagy a berendezésben ártalmas anyag, mérgező gáz lehet.....



**A veszélyek elkerülésének, kezelésének
elengedhetetlen feltétele a
veszélyforrások
FELISMERÉSE, AZONOSÍTÁSA.**

Beszállásos munkák TEVÉKENYSÉG KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE







NEMZETGAZDASÁGI
MINISZTERIUM

KÖSZÖNÖM SZÉPEN MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET