



AgriSafetyNet

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645

Modul 4 RIADENIE PREVENČIE PRACOVNÝCH RIZÍK



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

1. Riadenie prevencie pracovných rizík

1.1. Systémy riadenia prevencie pracovných rizík

Politika prevencie pracovných rizík

Poľnohospodárske práce, najrozšírenejší typ zamestnania na svete, sa stali hlavným predmetom záujmu kvôli problémom v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia spôsobeným biologickými faktormi, chemickými látkami, rizikovými ergonomickými faktormi, hlukom, rizikovými psychosociálnymi faktormi, radiáciou vibráciami a prácou vo vonkajšom prostredie (Papkalla & Collison, 2017): choroby prenášané potravinami, HIV/AIDS, úrazy, choroby spojené s hospodárskymi zvieratami, choroby pohybového aparátu, strata sluchu vyvolaná hlukom, expozícia pesticídom, problémy s reprodukciou, choroby dýchacích ciest, choroby prenášané vírusmi. (Frank a kol., 2004; Hawkes a Ruel, 2006; Wolf a kol., 2018).

Poľnohospodárstvo je spolu s hotelmi, reštauráciami a stavebníctvom sektormi, ktoré sú najviac zasiahnuté dlhou pracovnou dobou (tendinitída bicepsu, zlomeniny kľúčnej kosti, zmrznuté rameno, osteoartritída glenohumerálneho kĺbu, náraz, tendinopatia/slza rotátorovej manžety, burzitída ramena, dislokácia ramena, zlomeniny ramena, oddelenie ramien) (Leka & Jain, 2010).

V nebezpečnom stave sú pôdy s vysokým rizikom kontaminácie nebezpečnými látkami (poľnohospodárske chemické látky, ťažké kovy, iný priemyselný odpad) (Zhang, 2003). Poľnohospodársky odpad však môže byť nebezpečný aj vtedy, ak obsahuje necertifikované a nekvalitné chemikálie alebo z dôvodu neadekvátnej prepravy, nedostatočnej koordinácie medzi príslušnými orgánmi, slabého presadzovania už zastaraných právnych predpisov, nízkej úrovne informovanosti a kapacity, zlého skladovania, nedostatočnej kontroly hraníc a obmedzenia množstva kontroly kvality (WHO, 2016, 2019a).

Mali by sa brať do úvahy aj environmentálne a poľnohospodárske faktory (intenzifikácia poľnohospodárstva, zmena podnebia, priehrady, jazerá a zavlažovacie systémy, ekologické narušenie a kontaminácia, zmeny v lesníctve) (WHO, 2013).



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

Nanotechnológia (odvetvie technológie, ktoré sa zaoberá rozmermi a toleranciami menšími ako 100 nanometrov, najmä manipuláciou s jednotlivými atómami a molekulami - Lexico), ktoré ponúka značné príležitosti na vývoj inovačných produktov a aplikácií pre poľnohospodárstvo, môže mať tiež negatívny vplyv na ľudské zdravie (FAO & WHO, 2013).

Ide o to, že počet neprenosných chorôb súvisiacich s poľnohospodárstvom (WHO & UNO, 2018; Wolf a kol., 2018) je obrovský: rakovina (prsník, cervikálne, kolorektálne, pečeň, pľúca, prostata, žalúdok), kardiovaskulárne ochorenia (cerebrovaskulárne ochorenie, vrodené ochorenie srdca, ischemická choroba srdca, hlboká žilová trombóza a pľúcna embólia, srdcový infarkt, ochorenie periférnych tepien, mŕtvica), chronické respiračné ochorenia (astma, chronická obštrukčná choroba pľúc, cystická fibróza, ochorenia pľúc z povolania, ako je pľúcna hypertenzia) a cukrovka (1 a 2).



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Neúmyselné otravy zabijú odhadom 355.000 ľudí na celom svete každý rok. V rozvojových krajinách (kde sa vyskytujú dve tretiny týchto úmrtí) sú takéto otravy silne spojené s nadmerným vystavením toxickým chemikáliám a nevhodným použitím. V mnohých takýchto zariadeniach môžu byť toxické chemikálie emitované priamo do pôdy, vzduchu a vody - z priemyselných procesov, celulózy a papierní, solárií, baníctva a neudržateľných foriem poľnohospodárstva - na úrovniach alebo sadzbách, ktoré sú oveľa vyššie ako úrovne prípustné pre ľudské zdravie. (Svetová zdravotnícka organizácia) S cieľom riešiť zistené a posúdené nebezpečenstvá vrátane nebezpečenstiev súvisiacich s ergonómiou (ergonómia je štúdium efektívnosti ľudí v ich pracovnom prostredí - Lexico) by mal poľnohospodár prijať preventívne opatrenia na riešenie novoidentifikovaného nebezpečenstva rýchlym a účinným spôsobom; Nebezpečenstvá súvisiace s ergonómiou, ktoré sa identifikujú pri plánovaní realizácie zmeny pracovného prostredia alebo vybavenia, postupov, procesov alebo pracovných povinností.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



Preventívne opatrenia sú všetky užitočné, praktické a účinné metódy, ktoré umožňujú predchádzať vzniku nebezpečných situácií kontrolou súčasných pracovných podmienok, existujúcich činností alebo súčasných nebezpečenstiev.

Napríklad pri manipulácii s pesticídmi by mali poľnohospodári venovať pozornosť takým aspektom, ako je aplikácia/postrek, klasifikácia/označovanie, likvidácia, expozícia, prvá pomoc, zdravotné problémy, miešanie, osobné ochranné prostriedky, následné použitie, rozliatie a preprava (Fait a kol., 2001; WHO & FAO, 2019).

<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Ide o **preventívne opatrenia** (Sprievodca programom prevencie nebezpečenstiev, 2014; OSHA, 2016):

Fyzické vylúčenie/odstránenie nebezpečenstva: stroj, vec, stav alebo činnosť, ktorá predstavuje nebezpečenstvo, sa nahradí iným strojom, vecou, stavom alebo činnosťou, ktorá vylučuje pôvodné nebezpečenstvo a ktoré nevytvára nové nebezpečenstvo; napríklad zrušenie (respektíve zníženie) využívania vysoko nebezpečných pesticídov v poľnohospodárstve je možné pomocou integrovanej ochrany proti škodcom, tj. starostlivým zvážením všetkých dostupných techník kontroly škodcov a následnou integráciou vhodných opatrení, ktoré znižujú vývoj populácií škodcov a udržiavajú pesticídy a iné intervencie na úrovniach, ktoré sú ekonomicky opodstatnené a znižujú alebo minimalizujú riziká pre zdravie ľudí a životné prostredie pomocou osvedčených poľnohospodárskych postupov, nízkorizikových chemických pesticídov, mikroorganizmov (baktérie, huby, vírusy), prirodzených nepriateľov škodcov (rastlín a zvierat), monitorovania škodcov, semiochemikálií (chemické látky alebo zmesi uvoľňované organizmom, ktoré ovplyvňujú správanie iných jednotlivcov) a systémy udržateľného poľnohospodárstva (FAO et WHO, 2019); zoznamy nebezpečných pesticídov boli neustále aktualizované (Montrealský protokol, 1989; Štokholmský dohovor, 2004; a Rotterdamský dohovor, 2004 - porovnaj s WHO, 2019b);

Nahradenie/zníženie nebezpečenstva: ak farmár nemôže vylúčiť nebezpečenstvo, môže sa ho pokúsiť znížiť pomocou kontrolných techník, ktorých cieľom je znížiť intenzitu nebezpečenstva, ak by nastalo, zabrániť vzniku nebezpečnej situácie alebo vylúčiť nebezpečenstvo úlohy; napríklad nákup nehučného vybavenia a náradia;

Zníženie rizika vrátane jeho riadenia: napríklad kontrola nebezpečenstva hluku;

Zmena spôsobu práce ľudí: napríklad stanovenie časových limitov; zmena organizácie práce



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

Poskytovanie osobných ochranných prostriedkov (OOP): ak farmár nemôže znížiť nebezpečenstvo, mal by sa chrániť pred nebezpečným výskytom alebo znížiť rozsah možných škôd. Existujú dva typy ochrany - kolektívna a osobná:

- **Kolektívna ochrana** zahŕňa blokovanie alebo oddelenie nebezpečenstva od zamestnanca: napríklad odoslanie hlučného zariadenia mechanikovi na opravu;
- **Osobná ochrana** zahŕňa poskytnutie ochranných prostriedkov alebo oblečenia zamestnancom, ako sú protiprachová maska, štuple do uší, okuliare (ochranné okuliare), štít na tvár, dobre viditeľný odev/ochranný odev (pokrývky hlavy, rukavice, bundy, nohavice, pršiplášte, košele, mikiny), ochranné topánky, ochranná prilba, ochranné rukavice, dámsky odev.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Fyzicky vylúčiť / odstrániť
nebezpečenstvo

Vymeniť / nahradiť
nebezpečenstva

Redukovať (znížiť)
riziko

Zmeňte spôsob
práce ľudí

OOP

<https://www.bing.com/images/>



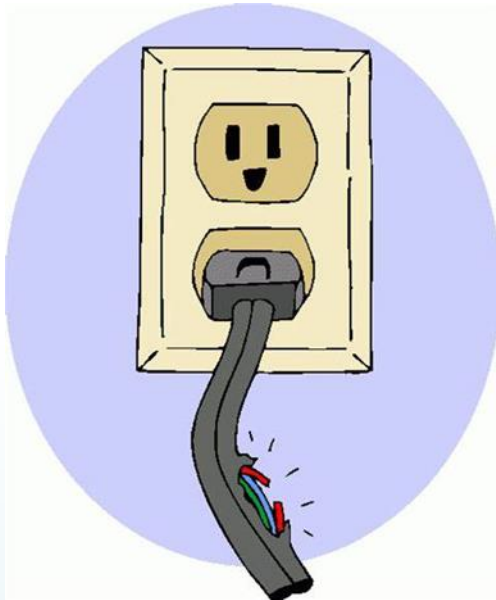
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

S cieľom vyhnúť sa zlyhaniu, ktoré by mohli viesť k nebezpečenstvu pre zamestnancov, poľnohospodár vyvinie a zavedie súbor techník riadenia, ktorých cieľom je znížiť nebezpečenstvo ako súčasť preventívnych opatrení (Príručka programu predchádzania nebezpečenstvu, 2014; OSHA, 2016):

Bezrizikové preventívne opatrenia: keďže preventívne opatrenie riadi aktuálny pracovný stav, existujúcu činnosť alebo súčasné nebezpečenstvo, farmár by sa mal pred vykonaním opatrenia ubezpečiť, že samotné opatrenie nie je zdrojom nebezpečenstva. Ak farmár miesto dopravného pásu využije na prácu vysokozdvížny vozík mal by sa ubezpečiť, že je to v súlade s platnými bezpečnostnými normami. Ak vznikne nové nebezpečenstvo, musí sa s ním čo najskôr vyrovnáť: napríklad pri označovaní plôch pre chodcov by sa mal farmár ubezpečiť, že to nespôsobí nebezpečné preťaženie vysokozdvížnych vozíkov a na inom mieste, nainštalovať zrkadlá tak, aby obsluha videla chodcov pred zatočením do slepej zákruty atď.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Program preventívnej údržby: takýto program spočíva v zostavení zoznamu vybavenia, strojov, štruktúr a nástrojov, ktoré je potrebné skontrolovať, upraviť, vyčistiť, namazať, vymeniť atď.; vypracovanie harmonogramu údržby; popis postupov údržby; zaznamenanie dokončenej práce; overovanie postupu prác a hodnotenie efektívnosti. Je to povinné, pretože jej účelom je zabrániť dlhodobému zlyhaniu zariadení, strojov, konštrukcií a nástrojov bežnými kontrolami a opravami opotrebovaných častí: napríklad mechanická údržba, plánované kontroly a výmeny opotrebovaných brzd, na to sú nevyhnutné preventívne opatrenia.





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

Zaznamenajte preventívne opatrenia: vedenie záznamov o implementovaných preventívnych opatreniach je dôležité pre úspech programu prevencie. Farmár potrebuje tento záznam, aby mohol dokončiť ďalšie kroky v procese prevencie.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Bezpečnostní opatření

Farmář by měl před provedením opatření ujistit, že samotné opatření není zdrojem nebezpečí

Preventivní program údržby

Farmář by měl vytvořit seznam zařízení, strojů, staveb a nástrojů, které je třeba zkontrolovat, upravit, vyčistit, namazat, vyměnit atd.

Zaznamenejte preventivní opatření

Zemědělec by měl vést záznamy o implementovaných preventivních opatřeních, které jsou důležité pro úspěch programu prevence rizik



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Hodnotenie nebezpečnosti

Aby bolo možné zhodnotiť/vyhodnotiť nebezpečnosť na farme, mal by farmár vypracovať **identifikáciu nebezpečnosti** (na zvýraznenie operácií kritických úloh - úloh predstavujúcich významné riziká pre zdravie a bezpečnosť zamestnancov - a na riziká súvisiace s určitým vybavením z dôvodu vykonávaných činností, zdroje energie a pracovné podmienky) a **metodiky posudzovania** vrátane metodiky týkajúcej sa rizík súvisiacich s ergonómiou, berúc do úvahy nasledujúce dokumenty a informácie:

Akékoľvek správy o nebezpečnostiach:

- Akékoľvek správy, štúdie a testy všeobecné alebo z poľnohospodárstva týkajúce sa zdravia a bezpečnosti zamestnancov;
- Akékoľvek správy o vyšetovaní nebezpečných udalostí;
- Akékoľvek správy urobené podľa legislatívy o zástupcoch pre bezpečnosť a zdravie;
- Akékoľvek výsledky inšpekcií na pracovisku;
- Záznamy o prvej pomoci a záznamy o evidovaných pracovných úrazoch;
- Evidencia nebezpečných látok;
- Programy ochrany zdravia na pracovisku;
- Akékoľvek ďalšie dôležité informácie vrátane informácií o ergonómii.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

Metodika identifikácie a hodnotenia nebezpečenstva by mala obsahovať:

- Kroky a časový rámec na identifikáciu a hodnotenie nebezpečenstiev;
- Vedenie záznamov o nebezpečenstvách;
- Časový rámec pre preskúmanie a v prípade potreby prehodnotenie metodiky.

Poľnohospodár môže identifikovať riziká podľa pozorovania úloh, ktoré sa skutočne vykonávajú na rôznych pracovných miestach pre každú z týchto techník identifikácie nebezpečenstva: vyšetrovanie nehôd a incidentov, analýza porúch, faktory skoro nehôd, predbežné vyšetrovania, analýza bezpečnosti úloh a inšpekcie na pracovisku.

Je dôležité včas identifikovať riziká, pretože nehody na farme ovplyvňujú nielen pracovníka, ale aj celé jeho/jej prostredie (El Batawi, 2004).



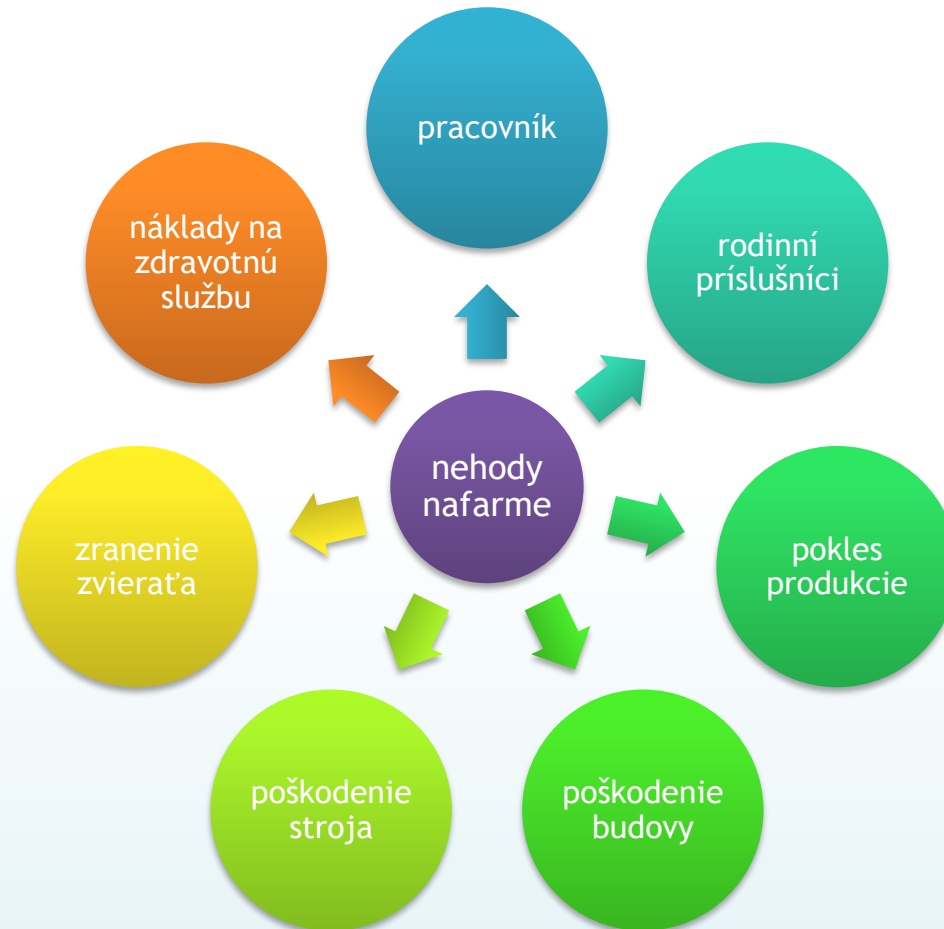
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Metóda identifikácie sa môže líšiť v závislosti od veľkosti pracoviska:

- Na malej farme môže byť pre poľnohospodára prospešné identifikovať riziká pre každého jednotlivca, pretože každý jednotlivec vykonáva konkrétne úlohy: napríklad jeden zamestnanec je vodič traktora, zatiaľ čo druhý je traktorista, ktorý sa stará aj o údržbu;
- Na väčšej farme je pravdepodobnejšie, že niekoľko zamestnancov zastáva rovnaké pozície: napríklad údržbári, mechanici, vodiči traktorov atď. Z toho dôvodu môže byť pre poľnohospodára prínosom identifikovať riziká na jednotlivých pracovných pozíciách;
- Na ešte väčšej farme môže byť pre poľnohospodára prínosom identifikovať nebezpečenstvo podľa pracovnej oblasti, zoskupiť jednotlivcov a pracovné pozície podľa podobnosti úloh, nebezpečenstiev a riadenia - napríklad na zmiešanej farme, pri chove zvierat, pestovaní plodín, údržbe zariadení - atď. - kde by mali byť identifikované riziká pre všetkých chovateľov zvierat (napríklad vtáčia chrípka - pozri WHO, 2006), pre všetkých pestovateľov plodín, pre všetkých technikov údržby atď.
- Na veľmi veľkých farmách môže byť pre farmára prínosom identifikovať riziká podľa rozdelených oblastí alebo podľa zariadení, kde je každý majster zodpovedný za výrobu, aj za svoj preventívny program.

Po identifikácii nebezpečenstiev by mal farmár vytvoriť a udržiavať identifikačný záznam v tlačenej alebo elektronickej podobe.

Metodika identifikácie spočíva v identifikácii piatich zložiek práce:

- Vybavenie (stroje a nástroje);
- Materiály (látky a výrobky);
- Pracovné prostredie;
- Personál;
- Organizácia práce.





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

Interakcia medzi týmito piatimi zložkami môže byť napríklad pri preprave čerstvej zeleniny na zelený trh, napríklad:

- Normálne, keď je čerstvá zelenina dodávaná maloobchodníkom na trh s nákladným autom atď.;
- **Je neobvyklé**, keď dôjde k nehode, požiaru alebo chorobe z povolania a čerstvá zelenina sa nedostane na trh.
- Farmár by mal mať identifikáciu nebezpečenstiev napríklad pri vedení nákladného vozidla:
 - Identifikujte pracovné komponenty (napríklad pozemného dopravníka);
 - Opýtajte sa, čo sa môže pokaziť (zranenie chrbta, kolízia, padajúci materiál, horľavý materiál, možné poškodenie časti vozidla).



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Farmár by mal definovať kroky na identifikáciu nebezpečenstiev a časový rámec na identifikáciu nebezpečenstva uvedením nasledujúcich informácií:

- Kto je zodpovedný za identifikáciu: napríklad fyzická alebo právnická osoba menovaná komisiou pre bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku, atď.;
- Ako sa spracúvajú správy o identifikácii: napríklad kompilácia a spracovanie komisiou, osobami menovanými komisiou, atď.;
- Aký je časový rámec: napríklad identifikácia rizík pre množenie zvierat sa musí dokončiť v decembri, pre pestovateľov plodín v apríli a pre mechanikov v novembri;
- Aký je dátum kontroly aktuálnosti: napríklad každé dva roky.

Dôraz by sa mal klásť na identifikáciu, pretože od nej závisí následná kontrola preventívneho programu: hodnotenie nebezpečenstiev, vzdelávanie zamestnancov a vykonávanie preventívnych opatrení.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

Farmár by mal identifikovať a vyhodnotiť nebezpečenstvá na pracovisku vrátane nebezpečenstiev súvisiacich s ergonómiou v súlade s vyššie uvedenou metodikou, pričom zohľadní nasledovné:

Akékoľvek správy o nebezpečenstvách;

- Účinky (skutočné alebo pocitové) vystavenia na zdravie a bezpečnosť zamestnancov;
- Úroveň vystavenia (expozície) zamestnancov riziku;
- Frekvencia a trvanie vystavenia zamestnancov nebezpečenstvu;
- Zavedené preventívne opatrenia na riešenie nebezpečenstva;
- Povaha nebezpečenstva a v prípade nebezpečenstiev súvisiacich s ergonómiou všetky faktory súvisiace s ergonómiou, ako napríklad:
 - Okolnosti, za ktorých sa pracovné činnosti vykonávajú, organizácia práce, fyzická náročnosť pracovných činností, pracovné prostredie a pracovné postupy;
 - Vlastnosti zvierat, vybavenia, tovaru, materiálu, osôb, vecí, nástrojov a pracovných priestorov;
 - Akékoľvek ďalšie príslušné informácie.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Je veľmi pravdepodobné, že nebezpečenstiev, ktoré sa na farme vyskytnú počas identifikačného kroku, je veľa, čo znemožňuje akýkoľvek zásah na ich kontrolu. Farmár by mal preto kriticky preskúmať všetky nebezpečenstvá, aby určil poradie priorit, aby bol schopný uprednostniť svoje preventívne opatrenia bez toho, aby stratil zo zreteľa konečný cieľ - **vylúčenie všetkých nebezpečenstiev na pracovisku**, alebo ak nemôžu byť vylúčené, mať ich pod kontrolou.

Poľnohospodár môže nahliadnuť do správ zamestnancov, do záznamu o prvej pomoci, do správ o nebezpečných udalostiach, do záznamu o ľahkých úrazoch a do výkazov kompenzácií svojich pracovníkov, ktoré mu umožnia posúdiť úroveň vystavenia nebezpečenstvu zamestnancov.

Poľnohospodár môže použiť akúkoľvek inú metódu hodnotenia, ak zohľadní všetky vyššie uvedené faktory (pri hodnotení nebezpečenstiev na pracovisku).



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

Preventívne plánovacie činnosti

Pri implementácii svojho plánu prevencie nebezpečenstva by mal poľnohospodár:

- Vypracovať implementačný plán stanovujúci časový rámec pre každú fázu vývoja a implementácie preventívneho programu;
- Monitorovať pokrok pri implementácii preventívnych opatrení;
- Časový rámec implementačného plánu pravidelne prehodnocovať a v prípade potreby ho revidovať.

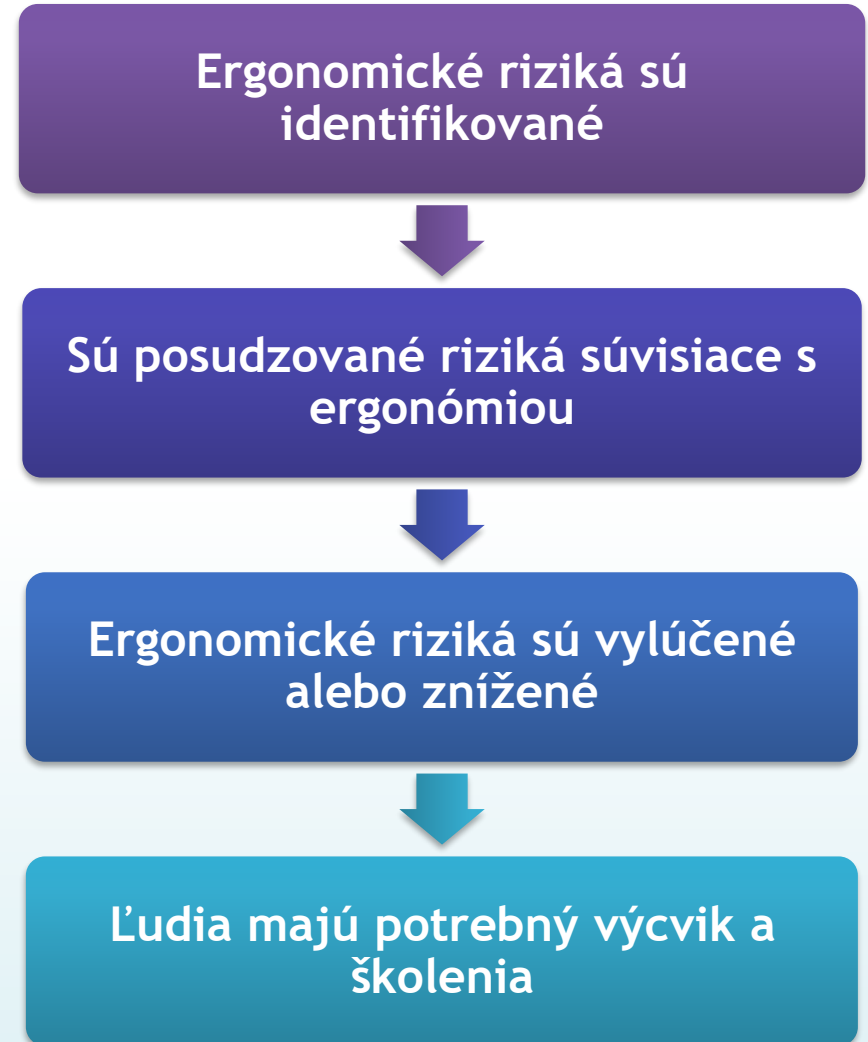


Pri vykonávaní preventívneho programu by mal poľnohospodár zabezpečiť, aby:

- Ergonomické riziká sú identifikované;
- Posudzujú sa riziká súvisiace s ergonómiou;
- Ergonomické riziká sú vylúčené alebo znížené v maximálnej možnej miere;
- Ľudia poverení identifikáciou a hodnotením rizík súvisiacich s ergonómiou majú potrebné pokyny a školenie.

Existujú dva spôsoby monitorovania implementácie preventívneho programu:

- Postup overenia, či sa plánované činnosti uskutočňovali podľa plánu, vykonať pomocou:
 - opis opatrenia, ktoré sa má vykonať, a prác, ktoré sa majú vykonať (nové pracovné podmienky, nové úlohy, nové technické činnosti, nové práce atď.);
 - schváliť práce, ktorá sa má vykonať;
 - zdokumentovať nové pracovné postupy;
 - zabezpečiť školenie zamestnancov;
- Na overenie, či sa preventívne opatrenia implementovali podľa plánu: ak sa z nejakého dôvodu oneskorilo vykonávanie plánovaného opatrenia preventívneho programu, poľnohospodár by mal okamžite revidovať harmonogram prác, pretože bude pravdepodobne potrebné posunúť ďalšie plánované práce.





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Referencie (Odkazy)

- El Batawi, M. A. (2004). *Health of Workers in Agriculture*. Cairo: World Health Organization Regional Office for the Eastern Mediterranean.
- Fait, Antonella, Iversen, B., Tiramani, Manuela, Visentin, Sara & Maroni, M. (2001). *Preventing Health Risks from the Use of Pesticides in Agriculture*. Geneva: World Health Organisation.
- Food and Agriculture Organisation & World Health Organisation. (2016). *International Code of Conduct on Pesticide Management: Guidelines on Highly Hazardous Pesticides*. Rome & Geneva. (FAO & WHO, 2016).
- Food and Agriculture Organisation & World Health Organization. (2019). *Detoxifying Agriculture and Health from Highly Hazardous Pesticides: A Call for Action*. Rome & Geneva. (FAO & WHO, 2019).
- Food and Agriculture Organization of the United Nations & World Health Organization. (2013). *State of the Art on the Initiatives and Activities Relevant to Risk Assessment and Risk Management of Nanotechnologies in the Food and Agriculture Sectors: FAO/WHO Technical Paper*. Rome. (FAO & WHO, 2013).
- Frank, A. L., McKnight, R., Kirkhorn, S. R. & Gunderson, P. (2004). Issues of Agricultural Safety and Health. *Annual Review of Public Health*, 25, 225-245. DOI: 10.1146/annurev.publhealth.25.101802.123007.
- Hawkes, Corinna & Ruel, Marie. (2006). The Links Between Agriculture and Health: An Intersectoral Opportunity to Improve the Health and Livelihoods of the Poor. *Bulletin of the World Health Organization*, 84(12), 984-990.
- *Hazard Prevention Program Guide*. (2014). Available at: <https://www.canada.ca/en/employment-social-development/services/health-safety/reports/hazard-prevention.html>. Accessed on May 12, 2020.
- Leka, Stavroula & Jain, Aditya. (2010). *Health Impact of Psychosocial Hazards at Work: An Overview*. Geneva: World Health Organisation.
- *Lexico*. Available at: <https://www.lexico.com/>. Accessed on May 12, 2020.
- Occupational Safety and Health Administration. (2016). *Recommended Practices for Safety and Health Programs*. Washington, DC. (OSHA, 2016).
- Papkalla, Ute & Collison, Jane. (2017). *International Minimum Requirements for Health Protection at the Workplace*. Geneva: World Health Organisation.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

- Salvi, Cristiana, Frost, Melinda, Popescu, V., Butu, Cassandra, Grbic, Miljana, Grasu, C.-V., Arafat, R. & Nitzan, Dorit. (2018). From Capacity Mapping to Development of a National Response Plan: Increasing Emergency Risk Communication Capacity in Romania. *Public Health Panorama*, 4(1), 38-43.
- Wolf, J., Prüss-Ustün, A., Ivanov, I., Mudgal, S., Corvalán, C., Bos, R. & Neira, M. (2018). *Preventing Disease Through A Healthier and Safer Workplace*. Geneva: World Health Organisation.
- World Health Organisation Regional Office for South-East Asia. (2006). *Public Health Interventions for Prevention and Control of Avian Influenza: A Manual for Improving Biosecurity in the Food Supply Chain Focusing on Live Animal Markets*. New Delhi. (WHO, 2006).
- World Health Organisation Regional Office for South-East Asia. (2016). *Sound Management of Hazardous Wastes from Health Care and from Agriculture*. New Delhi. (WHO, 2016).
- World Health Organisation. (2013). *Research Priorities for the Environment, Agriculture and Infectious Diseases of Poverty: Technical Report of the TDR Thematic Reference Group on Environment, Agriculture and Infectious Diseases of Poverty*. Geneva. (WHO, 2013).
- World Health Organisation. (2019). *Healthy Environments: Why Do They Matter and What Can We Do?* Geneva. (WHO, 2019a).
- World Health Organization & United Nations. (2018). *Noncommunicable Diseases: What Ministries of Agriculture Need to Know*. Geneva & New York, NY. (WHO & UNO, 2018).
- World Health Organization Food & Agriculture Organization. (2019). *Global Situation of Pesticide Management in Agriculture and Public Health: Report of A 2018 WHO-FAO Survey*. Geneva & Rome. (WHO & FAO, 2019).
- World Health Organization. (2019). *Preventing Disease Through Healthy Environments. Exposure to Highly Hazardous Pesticides: A Major Public Health Concern*. Geneva. (WHO, 2019b).
- World Health Organisation. Available at: <https://www.who.int/>. Accessed on May 12, 2020.
- Zhang, X. (2003). *WHO guidelines on good agricultural and collection practices (GACP) for medicinal plants*. Geneva: World Health Organisation.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

2. Medzinárodné inštitúcie a organizácie

2.1. Medzivládne organizácie

Medzivládne organizácie spolupracujúce v oblasti ochrany zdravia pri práci sú buď medzinárodné, alebo regionálne a subregionálne.

Do oblasti ochrany zdravia pri práci sú zapojené medzinárodné a medzivládne organizácie:

- **Svetová zdravotnícka organizácia (WHO)**, špecializovaná agentúra OSN, ktorej mandátom je obhajovať univerzálnu zdravotnú starostlivosť, koordinovať reakcie na mimoriadne situácie v zdravotníctve, monitorovať riziká pre verejné zdravie a podporovať zdravie a pohodu ľudí. Bola založená 7. apríla 1948 a ústredie má v Ženeve vo Švajčiarsku.
- **Medzinárodná organizácia práce (ILO)**, agentúra OSN, ktorej mandátom je presadzovať sociálnu a ekonomickú spravodlivosť stanovením medzinárodných pracovných noriem. Bola založená 29. októbra 1919 a ústredie má v Ženeve vo Švajčiarsku.



WHO



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

- **Africká únia (OAU)**, kontinentálna organizácia, ktorej mandátom je podpora politického a ekonomického rastu medzi členskými štátmi a odstránenie kolonializmu a neokolonializmu z afrického kontinentu. Bola založená 9. júla 2002 a ústredie má v Addis Abebe v Etiópii.
- **Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (OECD)**, hospodárska organizácia, ktorej mandátom je stimulovať hospodársky pokrok a svetový obchod. Bola založená 16. apríla 1948 a ústredie má v Paríži vo Francúzsku.
- **Organizácia amerických štátov (OAS)**, kontinentálna organizácia, ktorej mandátom je posilňovať solidaritu a spoluprácu medzi jej členskými štátmi na západnej pologuli. Bola založená 30. apríla 1948 a jej ústredie je vo Washingtone, DC, USA.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Regionálne a subregionálne medzivládne organizácie, ktoré sú zapojené do ochrany zdravia pri práci:

- **Európske združenie voľného obchodu (EZVO)**, regionálna obchodná organizácia a zóna voľného obchodu pozostávajúca zo štyroch európskych štátov (Island, Lichtenštajnsko, Nórsko a Švajčiarsko), ktorých mandátom je slúžiť ako alternatívny obchodný blok pre tie európske štáty, ktoré neboli schopné alebo nie sú ochotné vstúpiť do Európskeho hospodárskeho spoločenstva (EHS), z ktorého sa následne stala Európska únia. Bola založená 4. januára 1960 a ústredie má v Ženeve vo Švajčiarsku.
- **Európska únia** (predtým Európske spoločenstvo uhlia a ocele a Európske hospodárske spoločenstvo), politická a hospodárska únia 27 členských štátov, ktoré sa nachádzajú predovšetkým v Európe a ktorých mandátom je rešpektovanie zásad právneho štátu a ľudských práv. Bola založená 1. novembra 1993 a ústredie má v Bruseli v Belgicku.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

- **Karibské spoločenstvo (CARICOM)**, organizácia pätnástich národov a závislých krajín po celej Amerike, ktorej mandátom je podpora hospodárskej integrácie a spolupráce medzi jej členmi, ktorých mandátom je zabezpečovať spravodlivé zdieľanie výhod integrácie, a koordinácia zahraničnej politiky. Bola založená 4. júla 1973 a ústredie má v Georgetowne v Guyane.
- **Severoamerická dohoda o voľnom obchode (NAFTA)**, dohoda podpísaná Kanadou, Spojenými štátmi mexickými a Spojenými štátmi americkými, ktorých mandátom je podpora obchodu medzi členmi tohto obchodného bloku. Bola založená 1. januára 1994 a ústredie má v kanadskej Ottawe, Mexico City v Mexiku a vo Washingtone DC v USA.
- **Spoločný južný trh**, juhoamerický obchodný blok, ktorého mandátom je podpora voľného obchodu a plynulého pohybu tovaru, osôb a meny. Bola založená 26. marca 1991 so sídlom v Montevideu v Uruguaji.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

2.2. Medzinárodné mimovládne organizácie

Medzinárodné mimovládne organizácie sú tieto:

- **Medzinárodná komisia pre zdravie pri práci (ICOH)** je medzinárodná odborná spoločnosť, ktorej mandátom je podpora vedeckého rozvoja, poznatkov, pokroku v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo všetkých jeho aspektoch. Osem z jej 39 vedeckých výborov sa zaoberá otázkami súvisiacimi s prácou (pracovné a environmentálne dermatózy, zdravie a jeho rozvoj pri práci, zdravie pri práci pre zdravotníckych pracovníkov, zdravie pri práci v chemickom priemysle, zdravie pri práci v stavebníctve, prevencia pri ochrane zdravia pri práci, pracovné lekárstvo, pracovná toxikológia). Bola založená 31. októbra 1906 so sídlom v Ríme v Taliansku.
- **Medzinárodná asociácia sociálneho zabezpečenia (ISSA)**, organizácia združujúca národné správy a agentúry sociálneho zabezpečenia, ktorej mandátom je spolupráca pri podpore a rozvoji sociálneho zabezpečenia na celom svete s cieľom zlepšovať sociálne a ekonomické podmienky obyvateľstva na základe sociálnej spravodlivosti. Bola založená 4. októbra 1927 a ústredie má v Ženeve vo Švajčiarsku.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

- **Medzinárodná organizácia pre normalizáciu (ISO)**, normalizačný orgán zložený zo zástupcov rôznych národných normalizačných organizácií, ktorého mandátom je presadzovať celosvetové obchodné, priemyselné a vlastnícke normy. Bola založená 23. februára 1947 a ústredie má v Ženeve vo Švajčiarsku.



International
Organization
Standardization

<https://www.bing.com/images/>



AgriSafetyNet

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645

KONZORCIUM PROJEKTU



Defoin



HOF UND
LEBEN
Jeder Tag ein Vermögen.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.