



**MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**



**SPRÁVA O STAVE
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
V ROKU 2013**



V rámci legislatívnej činnosti k zákonu č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami je vydaná **vyhláška MŽP SR č. 112/2011 Z. z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu, prehodnocovaní a aktualizácii plánov manažmentu povodňového rizika. Na území SR bolo identifikovaných spolu 559 oblastí s výskytom významného povodňového rizika – 378 geografických oblastí, v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko a 181 geografických oblastí, v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika.

Tabuľka 155 Následky povodní za obdobie rokov 1998 – 2013

| Rok | Počet povodňou postihnutých sídiel | Zaplavené územia (ha) | Škody pri povodniach (mil. eur) | Výdavky (mil. eur) | | Výdavky a škody celkom (mil. eur) |
|------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|
| | | | | Záchranné práce | Zabezpečovacie práce | |
| 1998 | 75 | 3 952 | 33,34 | 3,94 | 1,28 | 38,56 |
| 2000 | 220 | 76 494 | 40,97 | 0,30 | 1,84 | 43,11 |
| 2001 | 379 | 22 993 | 65,08 | 1,90 | 1,07 | 68,05 |
| 2002 | 156 | 8 678 | 50,64 | 2,13 | 1,66 | 54,43 |
| 2003 | 41 | 744 | 1,43 | 0,19 | 0,14 | 1,76 |
| 2004 | 333 | 13 717 | 34,91 | 1,23 | 3,42 | 39,56 |
| 2005 | 237 | 9 237 | 24,03 | 2,24 | 2,67 | 28,94 |
| 2006 | 512 | 30 730 | 47,90 | 5,98 | 6,42 | 60,30 |
| 2007 | 60 | 339 | 2,49 | 0,30 | 0,21 | 3,00 |
| 2008 | 188 | 3 570 | 39,75 | 3,59 | 2,51 | 45,85 |
| 2009 | 165 | 6 867 | 8,41 | 1,59 | 1,30 | 11,30 |
| 2010 | 1 100 | 103 006 | 480,85 | 17,93 | 27,53 | 526,31 |
| 2011 | 87 | 3 076 | 20,01 | 2,00 | 12,58 | 34,59 |
| 2012 | 146* | 538 | 2,44 | 0,37 | 0,46 | 3,27 |
| 2013 | 178* | 16 783 | 13,46 | 2,72 | 4,75 | 20,93 |

* Počet obcí, v ktorých bol vyhlásený III. stupeň povodňovej aktivity

Zdroj: VÚVH, MŽP SR

GENETICKÉ TECHNOLOGIE A GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY

KLÚČOVÉ OTÁZKY A KLÚČOVÉ ZISTENIA

Hrozí v podmienkach SR riziko v dôsledku používania genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov?

- SR má prijatý systém právnej ochrany v oblasti používania genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov plne kompatibilný s predpismi ES. Používanie genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov podlieha prísnemu procesu posúdenia a schválenia tak, aby riziko bolo minimálne.

POUŽÍVANIE GENETICKÝCH TECHNOLOGIÍ A GENETICKY MODIFIKOVANÝCH ORGANIZMOV

Používanie genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov (GMO) je v podmienkach SR upravené:

- **zákonom č. 151/2002 Z. z.** o používaní genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov v znení neskorších predpisov, ktorý bol v roku 2012 novelizovaný zákonom č. 448/2012, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 151/2002 Z. z. o používaní genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov v znení neskorších predpisov a o doplnení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- **vyhláškou MŽP SR č. 399/2005 Z. z.**, ktorou sa vykonáva zákon č. 151/2002 Z. z. o používaní genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov v znení neskorších predpisov v znení vyhlášky MŽP SR č. 312/2008 Z. z. a č. 86/2013 Z. z., ktorými sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 399/2005 Z. z.

Podľa uvedeného zákona je možné používať genetické technológie a geneticky modifikované organizmy nasledujúcimi spôsobmi:

- v uzavretých priestoroch,
- zámerným uvoľnením, a to:
 - » zavádzaním do životného prostredia,
 - » uvedením na trh.

• Používanie genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov v uzavretých priestoroch

Uzavretými priestormi sú laboratória, skleníky, pestovateľské miestnosti a iné uzavreté miestnosti, v ktorých sú GMO umiestnené a v ktorých sa používajú genetické technológie. Spoločným znakom týchto priestorov je, že použitím ochranných opatrení znemožňujú únik GMO a tým zabraňujú kontaktu s obyvateľstvom a životným prostredím.

Plánované používanie genetických technológií a GMO v uzavretých priestoroch sa zatrieďuje do štyroch rizikových tried (RT):

- RT 1 – predstavuje žiadne alebo len zanedbateľné riziko,
- RT 2 – malé riziko,
- RT 3 – stredne veľké riziko,
- RT 4 – veľké riziko.

Na základe prijatých žiadostí a ohlásení MŽP SR v roku 2013 vydalo siedmim uzavretým priestorom súhlas na ich prvé použitie a nemalo námietky proti začatiu 24 činností zatriedených do RT 2. Na účely vedenia evidencie dostalo od používateľov ohlásenia o geneticky modifikovaných organizmoch, s ktorými vykonávali činnosti zatriedené do rizikovej triedy 1. Celkom používatelia ohlásili 389 GMO v RT1.

Žiadosť o vydanie súhlasu na začatie činnosti zatriedenej do RT 3 a RT 4 nebola MŽP SR v roku 2013 doručená.

Tabuľka 156 Zoznam používateľov GMO a genetických technológií v uzavretých priestoroch

| P. č. | Používatelia |
|------------------------|---|
| Výskumné ústavy | |
| 1. | Chemický ústav SAV, Bratislava |
| 2. | Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Lužianky (Výskumný ústav rastlinnej výroby, Výskumný ústav živočíšnej výroby) |
| 3. | Neuroimunologický ústav SAV, Bratislava |
| 4. | Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, Ivanka pri Dunaji |
| 5. | Ústav experimentálnej endokrinológie SAV, Bratislava |
| 6. | Ústav experimentálnej onkológie SAV, Bratislava |
| 7. | Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice |
| 8. | Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV, Nitra |
| 9. | Ústav molekulárnej biológie SAV, Bratislava |
| 10. | Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, Bratislava |
| 11. | Ústav zoológie SAV, Bratislava |
| 12. | Virologický ústav SAV, Bratislava |
| 13. | Výskumný a šľachtiteľský ústav zemiakársky, a. s., Veľká Lomnica |
| Univerzity | |
| 14. | Slovenska technická univerzita, Bratislava |
| 15. | Slovenska zdravotnícka univerzita, Bratislava |
| 16. | Univerzita Komenského, Bratislava (Prírodovedecká fakulta, Lekárska fakulta) |
| 17. | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice |
| 18. | Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, Košice |
| 19. | Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra |

| P. č. | Používatelia |
|-------------------------------|--|
| Podnikateľské subjekty | |
| 20. | Biotika, a. s., Slovenská Ľupča |
| 21. | Evonic – Fermas, s. r. o., Slovenská Ľupča |
| 22. | DB Biotech, spol. s r. o., Košice |

Zdroj: MŽP SR

• Zámerné uvoľňovanie

Zámerné uvoľňovanie je cieľené zavádzanie GMO alebo kombinácie GMO bez použitia ochranných opatrení do životného prostredia (pokusy) podľa časti B smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2001/18/ES alebo ich sprístupňovanie tretím osobám v podobe výrobkov na trh podľa časti C tejto smernice.

MŽP SR v roku 2013 vydalo súhlas na pokusné pestovanie línií a hybridov odvodených z geneticky modifikovanej cukrovej repy H7-1 (KM-000H71-4).

Tabuľka 157 Zoznam používateľov genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov zavedením do životného prostredia bez použitia ochranných opatrení

| P. č. | Používatelia |
|-------|---|
| 1. | Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC), Lužianky (Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV), Piešťany) |
| 2. | MONSANTO SLOVAKIA, s. r. o., Bratislava |

Zdroj: MŽP SR

KOMISIA PRE BIOLOGICKÚ BEZPEČNOSŤ A JEJ ZBOR EXPERTOV

Odborným poradným orgánom MŽP SR v oblasti biologickej bezpečnosti je Komisia pre biologickú bezpečnosť a jej zbor expertov. Komisia má 14 stálych členov a 16 expertov, ktorí pochádzajú zo širokého spektra odborníkov z vedeckých a iných odborných kruhov, štátnych úradníkov menovaných za jednotlivé zainteresované rezorty, zástupcov verejnosti z radov používateľov a občanov.

V roku 2013 sa komisia vyjadrila k návrhom na vydanie súhlasov na prvé použitie uzavretých priestorov, k ohláseniam začatia činnosti v uzavretých priestoroch a k zavedeniu geneticky modifikovanej plodiny do životného prostredia, celkom 25-krát.

Tabuľka 158 Prehľad poľných pokusov – zavádzanie do životného prostredia v roku 2013

| GMO pokusne pestované v SR v roku 2013 | | | Používateľ | Účel použitia | Obdobie povolenia |
|--|------------------|--|---|-----------------|-------------------|
| Druh | Názov | Špecifikácia | | | |
| kukurica | MON89034 x NK603 | odolnosť voči druhom radu <i>Lepidoptera</i> , tolerancia k herbicídom s účinnou látkou glyfosát | NPPC (VÚRV) | zavedenie do ŽP | 2012 – 2014 |
| | | | Monsanto Slovakia | dovoz | |
| cukrová repa | H7-1 | tolerancia k herbicídu s účinnou látkou glyfosát | NPPC (VÚRV) – v spolupráci so spoločnosťou SES VanderHave | zavedenie do ŽP | 2013 – 2015 |

Zdroj: MŽP SR