# Elektronické předání dat evidence hnojení

Novela č. 299/2021 Sb., zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech stanovila zemědělcům s výměrou zemědělské půdy nad 20 ha zemědělské půdy vést evidenci o použití hnojiv v elektronické formě a

* Na vyžádání jí předložit kontrolnímu orgánu ÚKZÚZ
* Předávat jí 1 x ročně v elektronické formě do jednoho měsíce po skončení kalendářního roku ÚKZÚZ ve stanoveném formátu.

Formát a obsah předávaných dat je stanoven v příloze č. 7 vyhlášky č. 377/2013 Sb. Součástí předávaných dat evidence je i evidence pěstovaných plodin a výnosů sklizených produktů.

Technické řešení příjmu dat elektronické evidence použití hnojiv se skládá z následujících funkcionalit:

* **Obslužné číselníkové webové služby:**
  + EH\_CISPRO01A - číselník produktů (nová služba);
  + EH\_CISUSP01A - číselník užitkového směru pěstování plodin (nová služba);
  + EH\_CISOZP01A - číselník přiřazení produktů a užitkových směrů pěstování k plodinám (nová služba);
  + RHN\_GHN01D – číselník hnojiv (existující služba);
  + LPI\_GPL02A – číselník plodin (existující služba);
* **EH\_PEH01A - služba pro zápis dat evidence použití hnojiv;**
* **EH\_CHEH01A - služba pro stažení chyb podání evidence použití hnojiv;**
* **Webová aplikace - pro prohlížení případně ruční import dat**

## Obslužné číselníkové webové služby

Z hlediska obsahu předávaných dat a cíle kalkulovat bilanci živin, byly stávající číselníky rozšířeny o 3 nové číselníky:

* **Číselník produktů** **(EH\_CISPRO01A)**, které mohou být získávány sklizní plodin a to ve vztahu k příloze č. 6 vyhlášky č. 377/2013 Sb. (viz tabulka níže).

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Popis |
| 1 | zrno |
| 2 | sláma |
| 3 | seno |
| 4 | semeno |
| 5 | bulvy |
| 6 | chrást |
| 7 | hlízy |
| 8 | nať |
| 9 | omlatky |
| 10 | stonky |
| 11 | zelená hmota |
| 12 | listy |
| 13 | růžice |
| 14 | plody |
| 15 | hlávky |
| 16 | cibule |
| 17 | kořeny |
| 18 | palice |
| 19 | růžičky |
| 20 | lusky |
| 21 | zelené zrno |
| 22 | výhonky |
| 23 | klas |
| 24 | řapík |
| 25 | zelené lusky |
| 26 | celá rostlina |
| 27 | květ |
| 28 | šištice |
| 29 | množitelský produkt |
| 30 | bez produktu |
| 31 | rostlinný zbytek |
| 32 | námel |
| 33 | senáž |
| 34 | hrozny |

* **Číselník užitkových směrů pěstování (USP), (EH\_CISUSP01A) -** užitkové směry pěstování se týkají jen omezeného výčtu plodin (pšenice ozimá, ječmen jarní) a rozlišení, zda jsou pěstovány za účelem potravinářským x krmným, resp. sladovnickým x krmným. Řešení pomocí dalšího atributu bylo zvoleno proto, aby nebylo nutné v centrálním číselníku plodin zasahovat do těchto klíčových plodin a „narušovat“ konzistenci dosavadního fungování všech SW, které tyto účelové směry pěstování nerozlišovaly a mají ID plodin začleněné do SW. USP bude vyžadován jen u vybrané velmi omezené množiny plodin (viz tabulka níže).

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Popis |
| 1 | krmný |
| 2 | sladovnický |
| 3 | nepotravinářský |
| 4 | potravinářský |
| 6 | ostatní |
| 7 | krouhárenský |

* **Číselník přiřazení produktů a užitkových směrů pěstování k plodinám (EH\_CISOZP01A) -** číselník který definuje jaký užitkový směr pěstování anebo produkt je pro danou plodinu dostupný. Dále je rozlišeno,který produkt se považuje za hlavní a který za vedlejší. Ve webové službě určené pro příjem dat bude ověřováno, že jsou zasílány jen povolené kombinace. (viz. přiložený soubor)



* **Číselník hnojiv -** existující webová služba oficiálního číselníku hnojiv, na ID hnojiv budou kontrolovány předávané položky ve webové službě pro příjem dat. (ke stažení zde - <https://eagri.cz/ssl/nosso-app/DataKeStazeni/> )
* **Číselník plodin -** existující webová služba centrálního číselníku plodin, na ID plodin budou kontrolovány předávané položky osevu ve webové službě pro příjem dat. (ke stažení zde - <https://eagri.cz/ssl/nosso-app/DataKeStazeni/> )

## EH\_PEH01A - služba pro předávání dat evidence použití hnojiv

Služba je vystavena na EPO serveru MZe a vyžaduje autentizaci prostřednictvím uživatelského jména a WS klíče. Struktura služby zahrnuje element pro předání osevů a sklizní a element pro předání dat aplikací/pastev.

Zde vložit odkaz na popis služby na PF jak to tam dělá Petr Kiss

## EH\_CHEH01A - služba pro stažení chyb podání evidence použití hnojiv

Služba slouží k získání údajů evidence použití hnojiv, které byly předány službou EH\_PEH01A. Zároveň služba vrací výsledek podání a přehled chyb, které systém po příjmu podání vyhodnotil.

Zde vložit odkaz na popis služby na PF jak to tam dělá Petr Kiss

Postupy pro implementaci volání webových služeb jsou dostupné ZDE: <https://eagri.cz/public/web/mze/farmar/elektronicka-vymena-dat/postupy-volani-datovych-sluzeb/>

## Webová aplikace

Webová aplikace Evidence hnojení je dostupná přes portál farmáře MZe. Aplikace rozlišuje tři uživatelské role:

* Farmář;
* Správce;
* Čtenář;

### Správce aplikace

Správce aplikace je oprávněn k následujícím činnostem:

* Zobrazení číselníků z externích systémů – číselník plodin, skupin plodin;
* Editace číselníků – číselník produktů, užitkových směrů pěstování;
* Nastavení mapování plodina vs. produkt vs. užitkový směr pěstování a nastavení mapování na plodiny vyhlášky;
* Zobrazení všech údajů evidence hnojení předaných službou EH\_PEH01A nebo importem z excelu, a to za všechny subjekty;

### Farmář

Farmář má oprávnění přístupu k datům evidence hnojení podaným pouze za subjekt, za který přihlášený vystupuje.

Úvodní obrazovka evidence hnojení zobrazuje přehled zaslaných podání v rozsahu:

* Datum a čas přijetí podání;
* Výsledek:
  + Vážný chyba neumožňující další zpracování záznamu;
  + Upozornění na chybu v záznamu;
  + Kritická chyba podání;
  + Zpracovává se – probíhá vyhodnocení chyb;
* Id podání – unikátní identifikátor přiřazený systémem;
* Typ podání – Statistika / Kontrola;
* Období Od – Do;
* Rozsah – Hnojiva / Pastva;
* Středisko;
* Platné – platný záznam Ano / Ne:
  + Pro typ S = Statistika je platné pouze poslední podání podané za dané období;
  + Pro typ K = kontrola jdou platná všechna podání;
* Potvrzení – odkaz pro stažení PDF souboru potvrzení podání;
* Chybník – odkaz pro stažení PDF souboru se seznamem chyb;

Proklikem z přehledu lze zobrazit detail podání. V horní části obrazovky jsou zobrazeny základní identifikační údaje podání včetně možnosti stažení potvrzení a chybníku. Dále je detail rozdělen do tří záložek:

* **Osevy**
  + Seznam všech předaný osevů a sklizní;
  + Pokud je k osevu víc sklizní, řádky tabulky se „namnoží“, tedy data stejného osevu jsou zobrazena vícekrát;
  + Předplodiy jsou zobrazeny souhrně v jedné buňce tabulky;
  + Tabulka dovoluje řazení, filtrování a export dat do excelu;
  + Pokud byla u daného řádku osevu (sklizně nebo předplodiny) vyhodnocena chyba, je řádek označen:
    - Žlutým vykřičníkem pro propustnou chybu;
    - Červeným vykřičníkem pro nepropustnou chybu;

v prvním sloupci tabulky. Zároveň je zvýrazněna chybná hodnota v datech;

* **Aplikace**
  + Seznam všech předaných aplikací / pastev;
  + Pokud byla u daného řádku aplikace vyhodnocena chyba, je řádek označen:
    - Žlutým vykřičníkem pro upozornění;
    - Červeným vykřičníkem pro vážnou chybu;

v prvním sloupci tabulky. Zároveň je zvýrazněna chybná hodnota v datech;

* **Statistika**
  + Výměra plodin k 31.5. a 30.11. včetně zobrazení referenční výměry dotažené z LPIS;
  + Statistika aplikace hnojiv k jednotlivým plodinám;
  + Statistika výnosů;

### Čtenář dat

Má k dispozici pouze část evidence hnojení a to ve stejném rozsahu jako Správce, tedy přístup ke všem podáním za všechny subjekty.