

Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

APVV-0174-07**Analýza materiálových tokov v manažmente prírodných zdrojov**Zodpovedný riešiteľ **doc. Ing. Ľubomír Gonda, CSc.**

Príjemca

**Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany – Výskumný ústav
trávných porastov a horského poľnohospodárstva Banská
Bystrica**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Výskumný ústav trávných porastov a vysokohorského poľnohospodárstva
2. Slovenská agentúra životného prostredia
3. Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

1. Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy, Praha
2. Výskumný ústav zemědělské techniky
- 3.

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

- 1.
- 2.
- 3.

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. GONDA, Ľubomír a kol.: Poľnohospodárska biomasa. Monografia. 1. vyd. Banská Bystrica: Centrum výskumu rastlinnej výroby - Výskumný ústav trávných porastov a horského poľnohospodárstva, Slovenská agentúra životného prostredia. 2010, 123 s. ISBN 978-80-89417-21-6.
2. KANIANSKA, R. : Metodika výpočtu množstva poľnohospodárskej biomasy. Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica, 2010, ISBN 978-80-89503-12-4.
3. Gonda, Ľubomír: Konverzia bioenergie z krmovinársky nevyužívaných plôch trávných porastov. In Zborník z medzinárodnej konferencie „Technika v technológiách agrosektora

2010“, Nitra, 3. – 4. november 2010, s. 35 – 41

4. KANIAŇSKA, R. – GUŠTAFÍKOVÁ, T. 2010. Material flow and life cycle analysis of agricultural biomass in Slovakia. Proceedings of the 2nd International Conference on Chemical, Biological and Environmental Engineering 2010, Cairo, Egypt, pp. 238- 241, ISBN 978-1-4244-8747-9. súčasť indikátorov hodnotenia TUR v SR

5. RADOSLAVA KANIAŇSKA, TATIANA GUŠTAFÍKOVÁ, MIRIAM KIZEKOVÁ, JAN KOVANDA: Use of material flow accounting for assessment of energy savings: a case of biomass in Slovakia and the Czech Republic. Energy Policy Metodika výpočtu množstva poľnohospodárskej biomasy - spracovanie a tlač metodiky

Uplatnenie výsledkov projektu

Výsledky projektu slúžia ako podklady pre vypracovanie indikátorov MT, zhodnotenie potenciálu využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Všetky ciele projektu boli naplnené.

Bola vydaná publikácia „Metodika výpočtu množstva poľnohospodárskej biomasy“, v ktorej sú uvedené a vypracované praktické odporúčenia pre efektívne využitie poľnohospodárskej biomasy. Na základe získaných vedomostí bola metodika zúčtovania materiálových tokov využitá na určenie využitého a nevyužitého potenciálu celkového množstva biomasy so zameraním na poľnohospodársku biomasu. Boli zistené potenciálne možnosti využitia poľnohospodárskej biomasy na energetické účely v SR.

Výsledky projektu boli využité v indikátoroch hodnotenia TUR v SR, ako podklady o materiálových tokoch použité do Správy o stave ŽP a ako podklady pre Štatistický úrad pre Eurostat.

Bola zostavená Analýza materiálových a energetických tokov v produkčnom systéme na základe metódy posudzovania životného cyklu.

Výsledky získané počas prác na projekte boli zhrnuté vo vydanej monografii s názvom „Poľnohospodárska biomasa – obnoviteľný zdroj energie“.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

Main project objectives were fulfilled. Specialized publication “Methodology for calculation of the amount of agricultural biomass” provides practical recommendations for effective utilization of agricultural biomass. Acquired experiences and knowledge about Material Flows within the project frame were used for assessment of used and unused biomass potential. Potential of agricultural biomass for energy purposes in Slovakia was determined as well. The obtained results were used for MFA indicators calculation. Study on MFA was performed in publication “State of the Environment Report Slovak Republic” and was provided to Statistical office of the SR and Eurostat.

Analysis of material and energy flows in production system was developed on the base of life cycle analysis.

The results of the study of Material Flows Indicators and present utilisation of agricultural biomass and its potential were compiled in the scientific monograph “Agricultural biomass – renewable energy source”.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

Štatutárny zástupca príjemcu

V dd. mm. rrrr

V dd. mm. rrrr

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu