

Metodika potenciálu biomasy vzhledem ke kritériím udržitelnosti a aspektu využití

Metodika se zaměřuje na metody a postupy pro stanovení potenciálu pevné biomasy z lesní a zemědělské půdy s ohledem na dlouhodobou udržitelnost jejího obstarávání (plnění kritérií udržitelnosti vyplývající z příslušné legislativy) a faktory ovlivňující její využití jako paliva pro výrobu tepla na lokální a regionální úrovni s důrazem na možnosti využití pro transformaci teplárenství. Součástí metodiky je i její aplikace pro podmínky České republiky a stanovení potenciálu biomasy z lesní a zemědělské půdy v geografickém členění a v členění dle druhů pevné biomasy (lesní těžební zbytky, zbytková biomasa konvenčních plodin, cíleně pěstované energetické plodiny). Metodika přináší jak nové metodické postupy při modelování potenciálu pevné biomasy, tak i aktualizaci dat pro stanovení jak současného potenciálu biomasy, tak i budoucího vývoje potenciálu pevné biomasy.

Metodika optimalizovaného způsobu zapojení agrofotovoltaiky v agrolesnických systémech pro diverzifikaci zemědělského hospodaření

Metodika obsahuje doporučené postupy instalací PV panelů z hlediska optimalizace jejich výkonu a možnosti využití elektřiny z AgPV systémů. Metodika dále obsahuje postupy pro minimalizaci rizik pro provoz AgPV v konvenční a agrolesnické zemědělské výrobě včetně vlivu na prostředí zemědělských porostů. Součástí metodiky jsou i doporučení způsobů využití pro zemědělské farmy, zlepšení stavu krajiny a podporu dalších služeb zemědělce. Metodika současně obsahuje i postupy pro hodnocení ekonomické efektivity AgPV systémů.

Mapy s odborným obsahem

1) Mapa alokace potenciálu biomasy ze zemědělské a lesní půdy s ohledem na kůrovcovou kalamitu a další klíčové aspekty

· Mapy ve třech časových horizontech (2024, 2030, 2050) zobrazují modelovaný potenciál biomasy agregovaný za kraje Česka, včetně rozdělení podle původu biomasy (zbytková sláma, energetické trávy + TTP, RRD, lesní těžební zbytky).

2) Výnosy záměrně pěstované a zbytkové biomasy pro stanovení potenciálu biomasy pro spalování

· Mapy zobrazené v detailu jednotlivých krajů ukazují hektarový výnos biomasy jak z plodin záměrně pěstovaných, tak ze zbytků plodin (sláma). Rozložení plodin vychází ze skutečného stavu dle LPISu v roce 2022, dále byly na 10 % rozloh každého kraje přidány energetické plodiny na pozemky, kde má podpora krajinných funkcí nejvyšší prioritu. Výběr energetické plodiny probíhal podle nejvyššího výnosu na daném pozemku.

3) Množství dostupného nehroubí – deduktivní etát

Mapa zobrazuje množství dostupného nehroubí v tunách sušiny na hektar deduktivního etátu v jednotlivých katastrech Česka. Zobrazeny jsou pouze plochy deduktivního etátu. Je zahrnut vliv kůrovcové kalamity.