

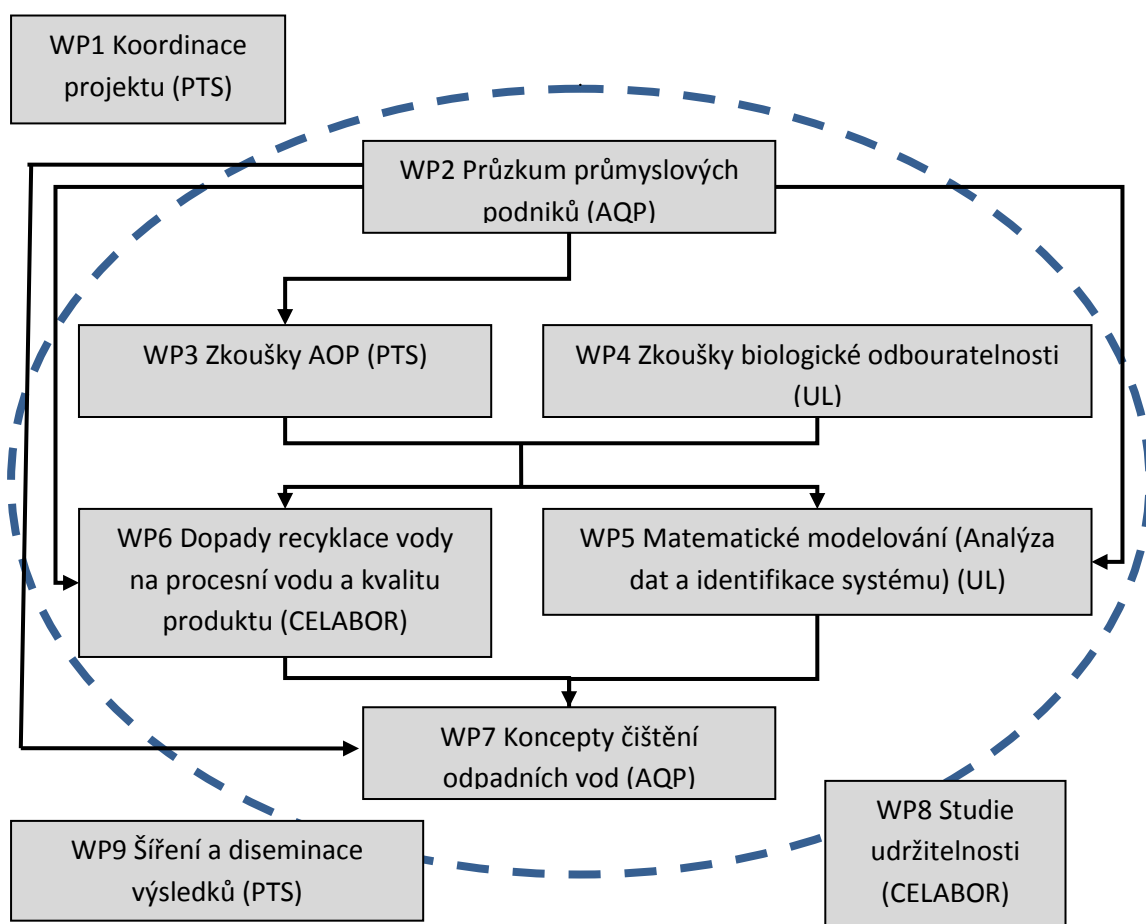
AOP4WATER

Reducing fresh water consumption

Metodika řešení projektu

Projekt je rozdělen na 9 pracovních balíčků. Řešení projektu bude probíhat podle následující metodiky:

- šetření na místě ve vybraných podnicích papírenského, textilního a potravinářského průmyslu za účelem zjištění koloběhu vody ve výrobních procesech
- laboratorní a poloprovozní zkoušky AOP a jejich kombinací na vzorcích odpadních vod z papíren, textilních a potravinářských podniků a z komunálních čistíren odpadních vod
- testování biologické odbouratelnosti těchto vzorků za využití speciálních mikroorganismů a enzymů
- matematické modelování k pochopení testovaných AOP reakcí
- testování možností opětovného využití vyčištěných odpadních vod v průmyslových procesech a dopady použití vyčištěných odpadních vod na kvalitu papírenských a textilních produktů
- závěrem budou připraveny analýzy udržitelnosti navržených postupů a diseminace výsledků



Pracovní balík WP1: Koordinace projektu

Cílem tohoto pracovního balíku je koordinace celého projektu a projektového konsorcia.

Pracovní balík WP2: Průzkum průmyslových podniků

Cílem tohoto pracovního balíku je identifikace a vyhodnocení potenciálu pro opětovné využití vyčištěných splaškových a průmyslových odpadních vod místo pitné vody v papírenském a textilním průmyslu ve vybraných průmyslových podnicích cílového sektoru.

Pracovní balík WP3: Zkoušky AOP

Cílem tohoto pracovního balíku je testování pokrokových oxidačních procesů (AOP) a jejich kombinací v cílových průmyslových odvětvích s ohledem na efektivitu čištění (usnadnění biologické rozložitelnosti v následném stupni čištění).

Pracovní balík WP4: Zkoušky biologické odbouratelnosti

Cílem je ověření vhodnosti a účinnosti předčištění pomocí AOP a jejich kombinací pro následné biologické čištění.

Pracovní balík WP5: Matematické modelování

Cílem je využití pokročilých metod matematického modelování k pochopení kinetiky a stanovení vhodných kombinací čistírenských technologií.

Pracovní balík WP6: Dopady recyklace vody na procesní vodu a kvalitu produktu

V rámci řešení tohoto pracovního balíku bude testován vliv vyčištěných odpadních vod na kvalitu výsledných produktů a na kvalitu procesních vod.

Pracovní balík WP7: Koncepty čištění odpadních vod

Cílem tohoto pracovního balíku je vytvoření komplexního nástroje pro podporu rozhodování usnadňující návrh a výběr optimální čistírenské linky na základě definovaných požadavků.

Pracovní balík WP8: Studie udržitelnosti

V rámci řešení tohoto pracovního balíku bude ověřeno, zda nově vyvíjené technologie splňují parametry pro udržitelný rozvoj. Bude připravena analýza nákladů a přínosů (cost-benefit analýza), riziková analýza pro splaškové odpadní vody, analýza společenské přijatelnosti opětovného využití vyčištěných odpadních vod a analýza životního cyklu.

Pracovní balík WP9: Šíření a využití výsledků

Cílem tohoto pracovního balíku je zajištění diseminace projektu. Diseminační aktivity budou probíhat během celého řešení projektu a také po jeho ukončení.



**EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI**