



NoAW: Без Пољопривредног Отпада: ИНОВАТИВНИ ПРИСТУПИ ЗА ПРЕТВАРАЊЕ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ОТПАДА У ЕКОЛОШКЕ И ЕКОНОМСКЕ ВРЕДНОСТИ

Пројекат NoAW настоји да пронађе нова решења за креативну поновну употребу неминовно и континуално генерисаног отпада из пољопривреде. NoAW трансформише остатке сламе, ђубрива и винског отпада у еко-прихватљиву био-пластику, био-ђубриво и био-гас, кроз примену принципа циркуларне економије и каскадног приступа над већ постојећим токовима материје.



ВРЕДНОСТ НАКОН АНАЕРОБНЕ ДИГЕСТИЈЕ КРОЗ ПРОЈЕКАТ СЕ РАЗВИЈА КАСКАДНА ВАЛОРИЗАЦИЈА ПОЉОПРИВРЕДНОГ ОТПАДА:

ЕНЗИМСКА И ВЛАЖНА РАЗГРАДЊА ЛИГНОЦЕЛУЛОЗНИХ ОСТАКА ЧИМЕ СЕ ЛИГНИНИ ПРЕТВАРАЈУ У ЦЕЛУЛОЗУ РАДИ БОЉИХ РЕЗУЛТАТА,

НАПРЕДНО ПИЛОТ-ПОСТРОЈЕЊЕ СА 2 КОРАКА АНАЕРОБНЕ ДИГЕСТИЈЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ БИОГАСА, ВОЛАТИЛНИХ МАСНИХ КИСЕЛИНА (VFA) И КОМПОСТА ЗА ЂУБРЕЊЕ,

ПРИМЕНА VFA ПУТЕМ КОЛОНИЈА БАКТЕРИЈА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ПРИРОДНО БИОРАЗГРАДИВЕ БИОПЛАСТИКЕ (PHA),

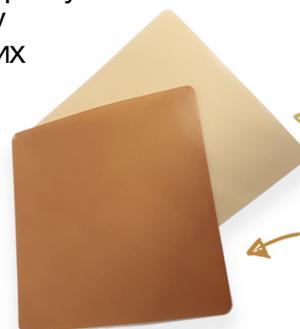
ЕЛЕКТРО-МИКРОБСКО УНАПРЕЂЕЊЕ БИОГАСА У БИОМЕТАН КОЈИ ЋЕ СЕ КОРИСТИТИ У АУТОМОБИЛСКОЈ ИНДУСТРИЈИ ИЛИ ЋЕ СЕ УБАЧИТИ У МРЕЖУ ПРИРОДНОГ ГАСА,

СРЕДСТВА ЗА КВАЛИТЕТНУ УПОТРЕБУ ДИГЕСТАТА КАО ЂУБРИВА ЗА ОРАНИЦЕ.

ПРИМЕРИ КЉУЧНИХ ПОСРЕДНИХ РЕЗУЛТАТА

Како би се смањили трошкови по животну средину и економски трошкови природно биоразградивих материјала, сувим млевењем винове лозе добијају се лигноцелулозни филтери који се уграђују у PHBV мрежу. Остали одрживи градивни елементи такође настају у оквиру NoAW пројекта коришћењем пољопривредних нуспроизвода и могу се користити за еколошко паковање, као епоксидни полимер без ВРА базиран на кондензованим танинима из винове лозе и сукцинске киселине из отпада од поврћа.

Смоле без ВРА



Примери направљених филмова:
чист PHBV и

PHBV који је испуњен са 10% делова винове лозе



Funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the
European Union

ОСТВАРЉИВОСТ

Предстојећи рад на пројекту NoAW ће се усредсредити на прелазне растуће кораке, демонстрацију стварних животних услова и развој јасног бизнис плана.



1 Ферментациона јединица
ВОЛАТИЛНЕ МАСНЕ КИСЕЛИНЕ

2 Анаеробни, Диестарски,
БИО-ГАС / ДИЕСТАР

3 Избор и акумулација SBR-ова,
ПОЛИХИДРОКСИАЛКАНОАТА



NOAW ПИЛОТ-ПОСТРОЈЕЊЕ

Пројектни партнери и стејкхолдери

Пројекат NoAW је развио алате за управљање подацима и мултикритеријумску евалуацију како би се спровела оцена преференција стејкхолдера и енвајронменталног утицаја на нове процесе упоредо са разматрањем регионалних и сезонских разлика. Пројекат NoAW промовише везе између људи из праксе, индустријских и економских актера путем Платформе за размену знања. Сарадња са пројектним партнерима из Кине и азијска огледало-платформа омогућавају да се пројекат прошири изван граница Европске уније.

Будући утицаји резултата NoAW-а

- смањење ефеката глобалног загревања
- смањење загађења пластиком
- нови токови прихода
- могућност за запошљавање у руралним подручјима
- инспирација будућим генерацијама фармера, агронома и актера у прехранбеној индустрији за преобликовање ланца снабдевања храном пољопривредног порекла како би се остварила већа профитабилност и одрживост

INRA (Координатор): Prof. Nathalie Gontard,
+33 4 99 61 30 02 nathalie.gontard@inra.fr

ИАУС- локални контакт: (Институт): др Бошко Јосимовић,
+381 11 3207 326 bosko@iaus.ac.rs

🌐 noaw2020.eu/

🐦 twitter.com/noaw2020

🌐 [linkedin.com/groups/13507644](https://www.linkedin.com/groups/13507644)



Funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the
European Union

Пројекат је финансиран из програма Европске уније Хоризонт 2020
за истраживање и иновације у оквиру уговора бр. 688338