

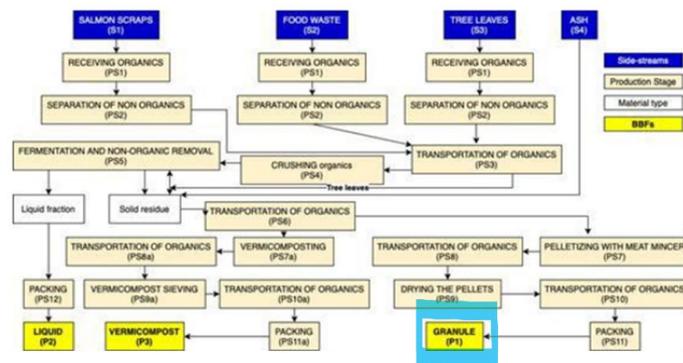
Procjena ekonomske isplativosti proizvodnje Bokashi peleta kao inovativnog biognojiva

Glavni rezultati/ishodi

Ekonomska isplativost proizvodnje Bokashi peleta (BP) kao biognojiva procijenjena je primjenom dvije metodologije određivanja cijena – metode cijene hranjivih tvari i metode određivanja cijene na temelju troškova – u dvije zemlje, Norveškoj i Italiji. Analizirani su scenariji koji koriste ili kupljeni riblji otpad ili vlastiti otpad kao sirovinu. Rezultati pokazuju da su svi scenariji prema metodi cijene hranjivih tvari ekonomski neisplativi, bez obzira na vrstu inputa ili zemlju. S druge strane, metoda određivanja cijene na temelju troškova pokazuje pozitivnu isplativost, osobito u Italiji gdje su operativni troškovi niži. Razlika u isplativosti između korištenja kupljenog i vlastitog otpada je minimalna, što sugerira da izvor sirovine ima ograničen utjecaj na ukupnu isplativost. Zaključno, poslovni model je isplativ isključivo pri primjeni pristupa određivanja cijene temeljenog na troškovima.

Preporuke

Krajnjim korisnicima glavna korist implementacije ovih saznanja je smanjenje rizika proizvodnje i donošenje informiranih poslovnih odluka. Usvajanjem pristupa određivanja cijene na temelju troškova, proizvođači mogu osigurati profitabilnost i financijsku održivost. Rezultati su posebno korisni za regije s nižim operativnim troškovima, poput cijene rade i struje, gdje je poslovni model povoljniji. Proizvođačima se preporučuje fokusiranje na optimizaciju troškova, primjerice kroz uštede energije i upravljanje resursima, umjesto na izvor sirovine. Time se proizvodnja BP-a čini realnijim i primjenjivim rješenjem u bioekonomiji, uz doprinos kružnom gospodarstvu i održivoj poljoprivredi.



Slika 1: Shema proizvodnje Bokashi peleta

	Nutrient price method							
	STREAM INPUT	BBF PRODUCED	Net profit (EBIT)	Net profit before amortization (EBITDA)	Gross margin (GM)	Return on investment (ROI)	Payback period (PP)	PRICE
Pelleted fish sludge (FSP)								
Norway								
purchased input	1.700.000,00 litre	1.000,00 ton/year	-223.604,32	-194.978,64	-514,39 %	-52,03 %	-1,92 years	43,47 eur/t
own input	1.700.000,00 litre	1.000,00 ton/year	-19.604,32	9.020,36	-45,10 %	-4,56 %	-21,29 years	43,47 eur/t
Italy								
purchased input	1.700.000,00 litre	1.000,00 ton/year	-220.713,63	-192.088,95	-507,74 %	-51,35 %	-1,95 years	43,47 eur/t
own input	1.700.000,00 litre	1.000,00 ton/year	-16.713,63	11.911,05	-38,45 %	-3,89 %	-25,72 years	43,47 eur/t
Cost method								
	STREAM INPUT	BBF PRODUCED	Net profit (EBIT)	Net profit before amortization (EBITDA)	Gross margin (GM)	Return on investment (ROI)	Payback period (PP)	PRICE
Pelleted fish sludge (FSP)								
Norway								
purchased input	1.700.000,00 litre	1.000,00 ton/year	52.925,68	81.550,36	16,54 %	12,31 %	8,12 years	320 eur/t
own input	1.700.000,00 litre	1.000,00 ton/year	52.925,68	81.550,36	45,63 %	12,31 %	8,12 years	116 eur/t
Italy								
purchased input	1.700.000,00 litre	1.000,00 ton/year	52.816,37	81.441,05	16,66 %	12,29 %	8,14 years	317 eur/t
own input	1.700.000,00 litre	1.000,00 ton/year	52.816,37	81.441,05	46,74 %	12,29 %	8,14 years	113 eur/t

Slika 2: Sažetak financijskih pokazatelja

Više informacija

SEA2LAND projektna stranica - <https://sea2landproject.eu/>

Detaljnije o praktičnom sažetku

Autor: IPS Konzalting d.o.o. za poslovne usluge

Datum: Svibanj 2025

SEA2LAND projekt je suradnička inovacijska akcija (IA) koju financira EU u okviru programa Horizon 2020. Cilj projekta je pružiti rješenja koja će pomoći u prevladavanju izazova povezanih s proizvodnjom hrane, klimatskim promjenama i ponovnom uporabom otpada. Na temelju modela kružnog gospodarstva, SEA2LAND promiče proizvodnju velikih količina gnojiva u EU iz vlastitih sirovina. Očekuje se da će ovo rješenje smanjiti neravnotežu hranjivih tvari u tlu u Europi. Projekt traje od siječnja 2021. do lipnja 2025. godine. Web stranica: www.sea2landproject.eu



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT AGREEMENT NO 101000402.

THIS OUTPUT REFLECTS THE VIEWS ONLY OF THE AUTHOR(S), AND THE EUROPEAN UNION CANNOT BE HELD RESPONSIBLE FOR ANY USE WHICH MAY BE MADE OF THE INFORMATION CONTAINED THEREIN