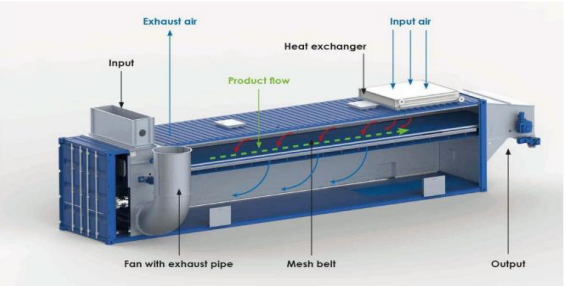


Varianta A: kreditno financiranje z višjim izkoristkom, nižja cena elektrike

Karakteristike produkta	
Ime	NEWtrainer® Sdryer KX Z-100/100-0.5
Proizvajalec	NEW eco-tec Verfahrenstechnik GmbH
Cena	1.660.000 EUR
Vhodna kapaciteta	750 kg/h
Maksimalna kapaciteta	10.000 ton /leto
Vhodna sušnost	20 % do 22%
Teža vstopnega materiala	650 kg/m3
Potreba količina toplote	635 kW
Temperatura vročega zraka	100 °C
Volumen pretoka vročega zraka	26.100 m3/h
Volumen izhodnega zraka	22.600 m3/h
Količina izparele vode	570 kg/h
Izhodna količina	180kg/h
Izstopna vsebnost suhe snovi	do 90%
Teža razsutega materiala	350 kg/m3
Uporaba	fleksibilna
Konstrukcija	majhna
Inštalacija	manj kompleksna
Možna lokacija postavitve	izven stavbe
Vzdrževanje	1 % investicije letno
Uporaba	manj kompleksna
Uporaba vročega zraka iz peči	biomasa/zemeljski plin



Komponente produkta
Sušilni kontejner
Specialni mrežni trak
Notranja konstrukcija iz nerjavečega jekla
Mesto za polnjenje z blatom z napravo za kontrolo napetosti:
Naprava za obračanje
Izolacija
Modul-podajšek s pogonsko enoto
Izmetni vijačni transporter
Visokotlačna enota za pranje traku
Regulacijska hidravlična enota za kontrolo napetosti traku
Gorilnik zemeljskega plina z osnim ventilatorjem
Izpustni ventilator
Električna komandna omara in kontrolni sistem za enoto
Pred-inštalacija za sušilnik v tovarni
Električna inštalacija za sušilnik v tovarni
Kontejner v nadstropju z dozirno enoto NEWdelmaker:
Zalogovnik blata
Mehanska montaža na licu mesta
Šolanje in prevzem na licu mesta
Prevoz



Varianta A: kreditno financiranje z višjim izkoristkom, nižja cena elektrike

Investicija v kontejner	Količina	Enota
Nabavna vrednost kontejnerja	1.710.000	EUR
Dodatne prilagoditve na CČN Koper	0	EUR
Dodatna gradbena dela in stroški dokumentacije	100.000	EUR
SKUPAJ	1.810.000	EUR

Letni stroški toplote	Količina	Enota
Dt. celotnih ur	8.760	ur/leto
Št. ur delovanja	5.140	ur/leto
Izkoriščenost sušilne naprave	58,68%	%
Vhodna snov mulja	5.500	ton/leto
Vstopna kapaciteta sušilnika	1,07	ton/h
Izstopna kapaciteta sušilnika	0,36	ton/h
Izparela voda	0,71	ton/h
Količina izparele vode	3.650	ton
Kapaciteta toplote	750	kWh/uro
Letna kapaciteta toplote	3.855.140	kWh/leto
Stroški toplotne energije	0,08500	EUR/kWh
Letni stroški za toploto	327.687	EUR
Stroški na tono vstopnega blata	59,58	EUR/tono
Učinkovitost sušenja blata	1,056	kWh/tono vode

Letni stroški električne energije	Količina	Enota
Vhodna snov mulja	5.500	ton
Stroški električne energije	0,07818	EUR/kWh
Št. Potrebni ur delovanja	5.140	ur/leto
Potrebna električna energija	40	kWh/uro
Letni poraba električne energije	205.607	kWh/leto
Skupni stroški električne energije	16.075	EUR/leto
Stroški na tono vstopnega blata	2,92	EUR/tono blata

Letni stroški amortizacije	Količina	Enota
Skupna investicija	1.810.000	EUR
Obdobje amortiziranja	20	let
Amortizacijska stopnja	5%	%
Znesek amortizacije	90.500	EUR/letno

Letni stroški vzdrževanja	Količina	Enota
Skupna investicija v opremo	1.710.000	EUR
Stopnja stroškov vzdrževanja	1%	%
Letni stroški vzdrževanja	17.100	EUR/leto

Letni stroški dela	Količina	Enota
Ocenjeni stroški dela zaposlenih	12.000	EUR

Letni stroški odvoza suhega blata	Količina	Enota
Izstopna snov suhega blata	1.850	ton/leto
Stroški odvoza 90 % blata	140	EUR/tono
Skupaj stroški odvoza	259.065	EUR/letno

Letni stroški financiranja	Količina	Enota
Skupna investicija	1.810.000	EUR
Kreditno financiranje	1.448.000	EUR
Strošek obresti kredita	3,18%	%
Letni strošek kredita	23.023	%

Letni stroški zavarovanja	Količina	Enota
Nabavna vrednost opreme	1.710.000	EUR
Ocenjeni delež stroška zavarovanja	0,5%	EUR
Višina letnega stroška zavarovanja	8.550	EUR

Ostali (izredni stroški)	Količina	Enota
Skupna investicija	1.810.000	EUR
Ocenjeni delež izrednih stroškov	0,6%	%
Višina letnih izrednih stroškov	10.860	EUR

Skupni stroški-nominalno	2022	Enota
Variabilni stroški		
Letni stroški za toplotno energijo	327.687	EUR
Delež v prihrankih	29,94%	%
Letni stroški za električno energijo	16.075	EUR
Delež v prihrankih	1,47%	%
SKUPAJ	343.762	EUR
Delež v prihrankih	31,41%	%
Fiksni Stroški		
Letni stroški amortizacije	90.500	EUR
Letni stroški vzdrževanja	17.100	EUR
Letni stroški dela	12.000	EUR
Letni stroški odvoza	259.065	EUR
Letni stroški zavarovanja	8.550	EUR
Višina letnih izrednih stroškov	10.860	EUR
SKUPAJ	398.075	EUR

Varianta A: kreditno financiranje z višjim izkoristkom, nižja cena elektrike

Obdobje diskontiranja		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Skupaj (v EUR)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Inflacija		-	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Letni prihranki (skupaj)	27.125.341	0	1.116.390	1.138.718	1.161.492	1.184.722	1.208.416	1.232.585	1.257.236	1.282.381	1.308.029	1.334.189	1.360.873	1.388.091	1.415.852	1.444.170	1.473.053	1.502.514	1.532.564	1.563.216	1.594.480	1.626.369
Prodajna cena prevzema blata (v EUR)		0	203	207	211	215	220	224	229	233	238	243	247	252	257	263	268	273	279	284	290	296
Izkoriščenost sušilnice (ure/leto)		-	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%
Količina prevzeta blata (tonah)		0	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500
Stroški (skupaj)	17.952.305	0	754.864	768.152	781.705	795.529	809.629	824.012	838.682	853.646	868.909	884.477	900.356	916.554	933.075	949.926	967.115	984.647	1.002.530	1.020.770	1.039.376	1.058.353
% čisti prihodki od prodaje		-	67,62%	67,46%	67,30%	67,15%	67,00%	66,85%	66,71%	66,57%	66,43%	66,29%	66,16%	66,03%	65,90%	65,78%	65,65%	65,53%	65,42%	65,30%	65,19%	65,07%
Variabilni stroški	8.519.566	0	350.637	357.650	364.803	372.099	379.541	387.132	394.875	402.772	410.828	419.044	427.425	435.974	444.693	453.587	462.659	471.912	481.350	490.977	500.797	510.812
% letnih prihrankov		-	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%	31,41%
Letni stroški toplotne energije	8.121.169	0	334.241	340.925	347.744	354.699	361.793	369.029	376.409	383.937	391.616	399.449	407.437	415.586	423.898	432.376	441.023	449.844	458.841	468.018	477.378	486.926
% letnih prihrankov		-	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%	29,94%
Letni stroški električne energije	398.397	0	16.397	16.725	17.059	17.400	17.748	18.103	18.465	18.835	19.211	19.596	19.988	20.387	20.795	21.211	21.635	22.068	22.509	22.959	23.419	23.887
% letnih prihrankov		-	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%
Fiksni stroški	9.432.739	0	404.227	410.501	416.901	423.430	430.088	436.880	443.807	450.874	458.081	465.433	472.931	480.580	488.382	496.339	504.456	512.735	521.180	529.793	538.579	547.541
% letnih prihrankov		-	36,21%	36,05%	35,89%	35,74%	35,59%	35,44%	35,30%	35,16%	35,02%	34,89%	34,75%	34,62%	34,49%	34,37%	34,25%	34,13%	34,01%	33,89%	33,78%	33,67%
Stroški amortizacije	1.810.000	0	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500
% letnih prihrankov		-	8,11%	7,95%	7,79%	7,64%	7,49%	7,34%	7,20%	7,06%	6,92%	6,78%	6,65%	6,52%	6,39%	6,27%	6,14%	6,02%	5,91%	5,79%	5,68%	5,56%
Stroški dela	297.400	0	12.240	12.485	12.734	12.989	13.249	13.514	13.784	14.060	14.341	14.628	14.920	15.219	15.523	15.834	16.150	16.473	16.803	17.139	17.482	17.831
% letnih prihrankov		-	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%
Stroški odvoza	6.420.500	0	264.247	269.532	274.922	280.421	286.029	291.750	297.585	303.536	309.607	315.799	322.115	328.558	335.129	341.831	348.668	355.641	362.754	370.009	377.409	384.958
% letnih prihrankov		-	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%
Stroški vzdrževanja	423.795	0	17.442	17.791	18.147	18.510	18.880	19.257	19.643	20.035	20.436	20.845	21.262	21.687	22.121	22.563	23.014	23.475	23.944	24.423	24.911	25.410
% letnih prihrankov		-	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%	1,56%
Stroški zavarovanja	211.897	0	8.721	8.895	9.073	9.255	9.440	9.629	9.821	10.018	10.218	10.422	10.631	10.843	11.060	11.282	11.507	11.737	11.972	12.212	12.456	12.705
% letnih prihrankov		-	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%
Ostali (izredni) stroški	269.147	0	11.077	11.299	11.525	11.755	11.990	12.230	12.475	12.724	12.979	13.238	13.503	13.773	14.049	14.330	14.616	14.908	15.207	15.511	15.821	16.137
% letnih prihrankov		-	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%
Dobiček pred davki	9.173.036	0	361.526	370.566	379.788	389.193	398.787	408.573	418.554	428.735	439.120	449.713	460.517	471.537	482.778	494.243	505.938	517.867	530.034	542.445	555.104	568.016
Davek na dobiček	1.742.877	0	68.690	70.408	72.160	73.947	75.770	77.629	79.525	81.460	83.433	85.445	87.498	89.592	91.728	93.906	96.128	98.395	100.707	103.065	105.470	107.923
Čisti poslovni izid	7.430.159	0	292.836	300.159	307.628	315.247	323.018	330.944	339.029	347.276	355.687	364.267	373.019	381.945	391.050	400.337	409.810	419.472	429.328	439.381	449.634	460.093
(+) Amortizacija	1.810.000	0	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500
(-) Investicije		1.810.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% letnih prihrankov		-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Denarni tok	7.430.159	-1.810.000	383.336	390.659	398.128	405.747	413.518	421.444	429.529	437.776	446.187	454.767	463.519	472.445	481.550	490.837	500.310	509.972	519.828	529.881	540.134	550.593
Denarni tok-kumulativno		-1.810.000	-1.426.664	-1.036.006	-637.878	-232.131	181.387	602.831	1.032.360	1.470.135	1.916.323	2.371.090	2.834.608	3.307.053	3.788.604	4.279.441	4.779.751	5.289.723	5.809.551	6.339.432	6.879.566	7.430.159
Diskontna stopnja		13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%
Diskontni faktor		100,00%	88,05%	77,53%	68,27%	60,11%	52,93%	46,60%	41,03%	36,13%	31,81%	28,01%	24,67%	21,72%	19,12%	16,84%	14,83%	13,05%	11,49%	10,12%	8,91%	7,85%
Diskontirani denarni tok-SV	1.102.279	-1.810.000	337.532	302.878	271.787	243.891	218.862	196.405	176.255	158.174	141.950	127.392	114.329	102.607	92.088	82.648	74.177	66.575	59.753	53.631	48.137	43.206

Prodajna cena prevzema blata	199	EUR
Izkoriščenost sušilne naprave	58,68%	%
NSV preučevanega obdobja	1.102.279	EUR
NSV rezidualne vrednosti sušilnice	13.419	EUR
NSV skupaj	1.115.698	EUR
IRR	22,57%	%
MIRR	18,86%	%
Doba povračila investicije	4,56	let
RVC	9.173.036	EUR
Diskontna stopnja	13,57%	%
davek od dohodka pravnih oseb	19%	%

Izračun NSV rezidualne vrednosti opreme		
Ocenjena RV v %	10%	%
Ocenjena RV v EUR	171.000	EUR
Diskontna stopnja	13,57%	%
Diskontni faktor	7,85%	%
NSV RV	13.419	EUR

NPV	Prodajna cena prevzema blata					
1.115.698	180	189	199	209	219	
12,6%	593.799	943.607	1.311.825	1.680.044	2.066.674	
13,1%	516.136	854.725	1.211.133	1.567.542	1.941.771	
13,6%	442.537	770.487	1.115.698	1.460.909	1.823.380	
14,1%	372.735	690.590	1.025.175	1.359.759	1.711.073	
14,6%	306.484	614.752	939.245	1.263.738	1.604.456	

NPV	Količina prevzetega blata					
1.115.698	4.964	5.225	5.500	5.775	5.919	
12,6%	819.318	1.059.257	1.311.825	1.564.393	1.696.992	
13,1%	734.422	966.666	1.211.133	1.455.601	1.583.946	
13,6%	653.965	878.912	1.115.698	1.352.484	1.476.797	
14,1%	577.655	795.677	1.025.175	1.251.672	1.375.159	
14,6%	505.222	716.669	939.245	1.164.821	1.278.733	

Izračun WACC

Izračun WACC		31.12.2021
Izračun koeficienta beta		vrednost
Beta brez zadolženosti - primerljiva podjetja		0,75
% dolga		20,8%
% lastniškega kapitala po tržni vrednosti		79,2%
Davčna stopnja - Podjetje		19,0%
Beta z zadolženostjo - Podjetje		0,91
Ocena zahtevane stopnje donosa lastniškega kapitala Podjetja po modelu CAPM		
Netvegana stopnja donosa		-0,62%
Beta z zadolženostjo - Podjetje		0,91
Kapitalski pribitek za tveganje		6,25%
Deželne prilagoditve		1,16%
Pribitek za tveganje majhnega podjetja		8,20%
Dodatna specifična tveganja		2,00%
Zahtevana stopnja donosa lastniškega kapitala		16,46%
Izračun povprečnega tehtanega stroška kapitala		
Zahtevana stopnja donosa lastniškega kapitala		16,46%
Strošek dolga pred obdavčitvijo		3,18%
% dolga		20,8%
% lastniškega kapitala po tržni vrednosti		79,2%
Davčna stopnja - Podjetje		19,0%
Povprečni tehtani strošek kapitala		13,57%

Damodaran	Unlev Beta
Environmental & Waste Services	0,75
0	0,00

TEHTANO POVPREČJE

0,75