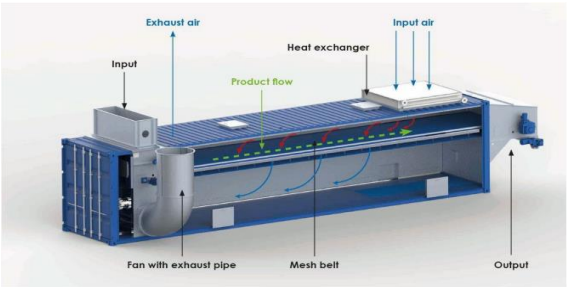


Varianta A: kreditno financiranje z višjim izkoristkom, višja cena elektrike

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, višja 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	0,13	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	26.729	EUR/leto
Stroški na tono vstopnega blata	4,86	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	26.729	EUR
Delež v prihrankih	2,44%	%
SKUPAJ	354.416	EUR
Delež v prihrankih	32,38%	%
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, višja 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)	18.216.341	0	765.731	779.236	793.010	807.061	821.392	836.010	850.920	866.128	881.641	897.464	913.603	930.065	946.856	963.983	981.453	999.272	1.017.448	1.035.987	1.054.896	1.074.184
% čisti prihodki od prodaje		-	68,59%	68,43%	68,28%	68,12%	67,97%	67,83%	67,68%	67,54%	67,40%	67,27%	67,13%	67,00%	66,88%	66,75%	66,63%	66,51%	66,39%	66,27%	66,16%	66,05%
Variabilni stroški	8.783.601	0	361.504	368.734	376.109	383.631	391.304	399.130	407.112	415.255	423.560	432.031	440.672	449.485	458.475	467.644	476.997	486.537	496.268	506.193	516.317	526.643
% letnih prihrankov		-	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%	32,38%
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	662.433	0	27.264	27.809	28.365	28.932	29.511	30.101	30.703	31.317	31.944	32.582	33.234	33.899	34.577	35.268	35.974	36.693	37.427	38.176	38.939	39.718
% letnih prihrankov		-	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%
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	8.909.000	0	350.659	359.482	368.482	377.661	387.025	396.575	406.317	416.253	426.388	436.726	447.270	458.026	468.996	480.186	491.600	503.242	515.117	527.229	539.583	552.185
Davek na dobiček	1.692.710	0	66.625	68.302	70.012	71.756	73.535	75.349	77.200	79.088	81.014	82.978	84.981	87.025	89.109	91.235	93.404	95.616	97.872	100.173	102.521	104.915
Čisti poslovni izid	7.216.290	0	284.034	291.180	298.470	305.906	313.490	321.226	329.116	337.165	345.374	353.748	362.289	371.001	379.887	388.951	398.196	407.626	417.244	427.055	437.063	447.270
(+) 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	7.216.290	-1.810.000	374.534	381.680	388.970	396.406	403.990	411.726	419.616	427.665	435.874	444.248	452.789	461.501	470.387	479.451	488.696	498.126	507.744	517.555	527.563	537.770
Denarni tok-kumulativno		-1.810.000	-1.435.466	-1.053.786	-664.816	-268.410	135.580	547.306	966.922	1.394.587	1.830.461	2.274.709	2.727.498	3.188.998	3.659.385	4.138.836	4.627.532	5.125.658	5.633.402	6.150.957	6.678.520	7.216.290
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	1.035.075	-1.810.000	329.782	295.918	265.536	238.277	213.820	191.876	172.187	154.521	138.669	124.446	111.683	100.230	89.953	80.731	72.455	65.029	58.364	52.384	47.016	42.199

Prodajna cena prevzema blata	199	EUR
Izkoriščenost sušilne naprave	58,68%	%
NSV preučevanega obdobja	1.035.075	EUR
NSV rezidualne vrednosti sušilnice	13.419	EUR
NSV skupaj	1.048.493	EUR
IRR	22,04%	%
MIRR	18,76%	%
Doba povračila investicije	4,66	let
RVC	8.909.000	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				
1.048.493	180	189	199	209	219	
12,6%	522.115	871.923	1.240.141	1.608.366	1.994.990	
13,1%	446.751	785.340	1.141.748	1.498.157	1.872.386	
13,6%	375.332	703.283	1.048.493	1.393.704	1.756.175	
14,1%	307.599	625.454	960.039	1.294.623	1.645.936	
14,6%	243.312	551.580	876.073	1.200.567	1.541.284	

NPV		Količina prevzetega blata				
1.048.493	4.964	5.225	5.500	5.775	5.919	
12,6%	754.623	991.158	1.240.141	1.489.125	1.619.842	
13,1%	671.802	900.750	1.141.748	1.382.747	1.509.271	
13,6%	593.312	815.067	1.048.493	1.281.919	1.404.468	
14,1%	518.869	733.798	960.039	1.186.279	1.305.056	
14,6%	448.210	656.656	876.073	1.095.491	1.201.685	

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