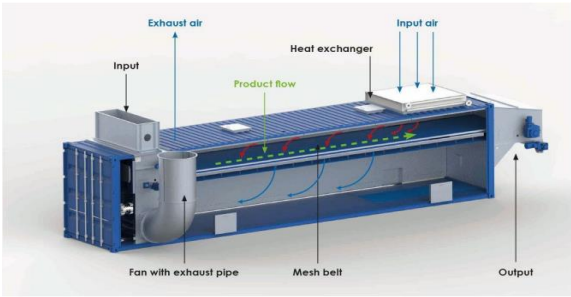


Varianta B scenarij 1: kreditno financiranje z višjim izkoristkom ter prihodki iz posebnih storitev

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 B scenarij 1: kreditno financiranje z višjim izkoristkom ter prihodki iz posebnih storitev

Investicija v kontejner	Količina	Enota
Nabavna vrednost kontejnerja	1.660.000	EUR
Dodatne prilagoditve na CČN Koper	0	EUR
Dodatna gradbena dela in stroški dokumentacije	100.000	EUR
SKUPAJ	1.760.000	EUR

Letni stroški toplote	Količina	Enota
Št. Celotnih ur delovanja	8.760	ur/leto
Št. Potrebnih ur delovanja	8.000	ur/leto
Izkoriščenost sušilne naprave	91,32%	%
Vhodna snov mulja	8.560	ton/leto
Lastni mulj	5.500	ton/leto
Uvoženi mulj ostalih občin	3.060	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	5.680	ton
Kapaciteta toplote	750	kWh/uro
Letna kapaciteta toplote	6.000.000	kWh/leto
Stroški toplotne energije	0,05769	EUR/kWh
Letni stroški za toploto	346.140	EUR
Stroški na tono vstopnega blata	40,44	EUR/tono
Učinkovitost sušenja blata	1.056	kWh/tono vode

Letni stroški električne energije	Količina	Enota
Vhodna snov mulja	8.560	ton
Stroški električne energije	0,13	EUR/kWh
Št. Potrebnih ur delovanja	8.000	ur/leto
Potrebna električna energija	40	kWh/uro
Letni poraba električne energije	320.000	kWh/leto
Skupni stroški električne energije	41.600	EUR/leto
Stroški na tono vstopnega blata	4,86	EUR/tono blata

Letni stroški amortizacije	Količina	Enota
Skupna investicija	1.760.000	EUR
Obdobje amortiziranja	20	let
Amortizacijska stopnja	5%	%
Znesek amortizacije	88.000	EUR/letno

Letni stroški vzdrževanja	Količina	Enota
Skupna investicija v opremo	1.660.000	EUR
Stopnja stroškov vzdrževanja	1%	%
Letni stroški vzdrževanja	16.600	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	2.880	ton/leto
Stroški odvoza 90 % blata	140	EUR/tono
Skupaj stroški odvoza	403.200	EUR/letno

Letni stroški financiranja	Količina	Enota
Skupna investicija	1.760.000	EUR
Kreditno financiranje	1.408.000	EUR
Strošek obresti kredita	3,18%	%
Letni strošek kredita	22.387	%

Letni stroški zavarovanja	Količina	Enota
Nabavna vrednost opreme	1.660.000	EUR
Ocenjeni delež stroška zavarovanja	0,5%	EUR
Višina letnega stroška zavarovanja	8.300	EUR

Ostali (izredni stroški)	Količina	Enota
Skupna investicija	1.760.000	EUR
Ocenjeni delež izrednih stroškov	0,6%	%
Višina letnih izrednih stroškov	10.560	EUR

Prihodki iz posebnih storitev	2022	Enota
Količna	3.060	ton
Cena	135	EUR
SKUPAJ	413.100	EUR

Skupni stroški-nominalno	2022	Enota
Variabilni stroški		
Letni stroški za toplotno energijo	346.140	EUR
delež v prihrankih	22,96%	%
Letni stroški za električno energijo	41.600	EUR
delež v prihrankih	2,76%	%
SKUPAJ	387.740	EUR
delež v prihrankih	25,7%	%
Fiksni Stroški		
Letni stroški amortizacije	88.000	EUR
Letni stroški vzdrževanja	16.600	EUR
Letni stroški dela	12.000	EUR
Letni stroški odvoza	403.200	EUR
Letni stroški zavarovanja	8.300	EUR
Višina letnih izrednih stroškov	10.560	EUR
SKUPAJ	538.660	EUR

Varianta B scenarij 1: kreditno financiranje z višjim izkoristkom ter prihodki iz posebnih storitev

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)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Inflacija			1,30%	1,60%	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)	36.967.386	0	1.527.199	1.551.634	1.582.667	1.614.320	1.646.606	1.679.539	1.713.129	1.747.392	1.782.340	1.817.987	1.854.346	1.891.433	1.929.262	1.967.847	2.007.204	2.047.348	2.088.295	2.130.061	2.172.662	2.216.115
I Lastni prihranki			1.108.729	1.126.468	1.148.998	1.171.977	1.195.417	1.219.325	1.243.712	1.268.586	1.293.958	1.319.837	1.346.234	1.373.158	1.400.622	1.428.634	1.457.207	1.486.351	1.516.078	1.546.399	1.577.327	1.608.874
Prodajna cena prevzema blata v EUR		0	202	205	209	213	217	222	226	231	235	240	245	250	255	260	265	270	276	281	287	293
Količina prevzeta blata (v 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
Izkoriščenost sušilnice (ure v letu)		-	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%
II Prihodki iz posebnih storitev			418.470	425.166	433.669	442.343	451.189	460.213	469.417	478.806	488.382	498.150	508.113	518.275	528.640	539.213	549.997	560.997	572.217	583.662	595.335	607.241
Odprodajna cena		0	137	139	142	145	147	150	153	156	160	163	166	169	173	176	180	183	187	191	195	198
Količina blata ostalih občin		0	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060
Izkoriščenost sušilnice (ure v letu)		-	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%
Stroški (skupaj)	22.715.963	0	938.443	953.458	972.527	991.978	1.011.818	1.032.054	1.052.695	1.073.749	1.095.224	1.117.128	1.139.471	1.162.260	1.185.506	1.209.216	1.233.400	1.258.068	1.283.229	1.308.894	1.335.072	1.361.773
% letnih prihrankov		-	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%	61,45%
I Variabilni stroški	9.507.651	0	392.781	399.065	407.046	415.187	423.491	431.961	440.600	449.412	458.400	467.568	476.920	486.458	496.187	506.111	516.233	526.558	537.089	547.831	558.787	569.963
% letnih prihrankov		-	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%
Letni stroški toplotne energije	8.487.590	0	350.640	356.250	363.375	370.643	378.055	385.617	393.329	401.195	409.219	417.404	425.752	434.267	442.952	451.811	460.847	470.064	479.466	489.055	498.836	508.813
% letnih prihrankov		-	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%	22,96%
Letni stroški električne energije	1.020.061	0	42.141	42.815	43.671	44.545	45.436	46.344	47.271	48.217	49.181	50.165	51.168	52.191	53.235	54.300	55.386	56.494	57.623	58.776	59.951	61.150
% letnih prihrankov		-	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%
II Fiksni stroški	13.208.313	0	545.663	554.393	565.481	576.791	588.326	600.093	612.095	624.337	636.824	649.560	662.551	675.802	689.318	703.105	717.167	731.510	746.140	761.063	776.284	791.810
% letnih prihrankov		-	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%	35,73%
Stroški amortizacije	2.157.820	0	89.144	90.570	92.382	94.229	96.114	98.036	99.997	101.997	104.037	106.118	108.240	110.405	112.613	114.865	117.162	119.506	121.896	124.334	126.820	129.357
% letnih prihrankov		-	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%
Stroški dela	294.248	0	12.156	12.350	12.598	12.849	13.106	13.369	13.636	13.909	14.187	14.471	14.760	15.055	15.356	15.663	15.977	16.296	16.622	16.955	17.294	17.640
% letnih prihrankov		-	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%
Stroški odvoza	9.886.740	0	408.442	414.977	423.276	431.742	440.377	449.184	458.168	467.331	476.678	486.211	495.936	505.854	515.971	526.291	536.817	547.553	558.504	569.674	581.068	592.689
% letnih prihrankov		-	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%
Stroški vzdrževanja	407.043	0	16.816	17.085	17.427	17.775	18.131	18.493	18.863	19.240	19.625	20.018	20.418	20.826	21.243	21.668	22.101	22.543	22.994	23.454	23.923	24.401
% 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 zavarovanja	203.522	0	8.408	8.542	8.713	8.888	9.065	9.247	9.432	9.620	9.813	10.009	10.209	10.413	10.621	10.834	11.051	11.272	11.497	11.727	11.961	12.201
% letnih prihrankov		-	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%
Ostali (izredni) stroški	258.938	0	10.697	10.868	11.086	11.308	11.534	11.764	12.000	12.240	12.484	12.734	12.989	13.249	13.514	13.784	14.059	14.341	14.627	14.920	15.218	15.523
% letnih prihrankov		-	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%
Dobiček pred davki	14.251.423	0	588.756	598.176	610.139	622.342	634.789	647.485	660.434	673.643	687.116	700.858	714.875	729.173	743.756	758.631	773.804	789.280	805.066	821.167	837.590	854.342
Davek na dobiček	2.707.770	0	111.864	113.653	115.926	118.245	120.610	123.022	125.483	127.992	130.552	133.163	135.826	138.543	141.314	144.140	147.023	149.963	152.962	156.022	159.142	162.325
Čisti poslovni izid	11.543.652	0	476.892	484.522	494.213	504.097	514.179	524.463	534.952	545.651	556.564	567.695	579.049	590.630	602.443	614.491	626.781	639.317	652.103	665.145	678.448	692.017
(+) Amortizacija	2.157.820	0	89.144	90.570	92.382	94.229	96.114	98.036	99.997	101.997	104.037	106.118	108.240	110.405	112.613	114.865	117.162	119.506	121.896	124.334	126.820	129.357
(-) Investicije		1.760.000	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	11.941.473	-1.760.000	566.036	575.093	586.594	598.326	610.293	622.499	634.949	647.648	660.601	673.813	687.289	701.035	715.055	729.356	743.944	758.822	773.999	789.479	805.268	821.374
Denarni tok-kumulativno		-1.760.000	-1.193.964	-618.871	-32.277	566.049	1.176.342	1.798.841	2.433.790	3.081.437	3.742.038	4.415.851	5.103.140	5.804.174	6.519.230	7.248.586	7.992.530	8.751.352	9.525.351	10.314.830	11.120.099	11.941.473
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	2.546.733	-1.760.000	498.402	445.870	400.446	359.650	323.010	290.102	260.547	234.004	210.164	188.753	169.523	152.253	136.742	122.811	110.299	99.062	88.970	79.906	71.765	64.454

Prodajna cena prevzema blata	199	EUR
Izkoriščenost sušilne naprave	91,32%	
NSV preučevanega obdobja	2.546,73	EUR
NSV rezidualne vrednosti naprave	13,026	EUR
NSV skupaj	2.559,75	EUR
IRR	33,93%	%
MIRR	20,75%	%
Doba povračila investicije	3,05	let
RVC	14.251,423	EUR
Diskontna stopnja	13,57%	%
davek od dohodka pravnih oseb	19%	%

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